

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7453737
Aanvraagnaam	Dakopbouw
Uw referentiecode	-
Ingediend op	09-12-2022
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plaatsen dakopbouw bestaande woning
Opmerking	Er is al een vooroverleg traject positief afgerond voor dit plan. Het kenmerk was 2873278 / 202218345
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Overige gegevens veiligheid Installaties Kwaliteitsverklaringen Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Katwijk
Bezoekadres:	Koningin Julianalaan 3 2224 EW KATWIJK ZH
Postadres:	Postbus 589 2220 AN KATWIJK ZH
Telefoonnummer:	0714065000
Faxnummer:	0714065065
E-mailadres:	info@katwijk.nl
Website:	www.katwijk.nl
Contactpersoon:	Team vergunningen
Bereikbaar op:	Ma. t/m Vr. 09.00 - 17.00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	2225TH
Huisnummer	17
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Remisestraat
Plaatsnaam	Katwijk
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee



Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Maken dakopbouw op bestaande woning

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

4 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

196

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

279

5 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

600

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

777

6 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

☐ Ja
☒ Nee

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☐ Ja
☒ Nee

8 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

☒ Wonen
☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

210

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

168

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	-	-
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	-	-
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	-	-

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Zie tekeningen

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

☒ Ja
☐ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
20221123_BA_bestaand_pdf	20221123 BA bestaand.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid Gezondheid	09-12-2022	In behandeling
20221123_BA_nieuw_pdf	20221123 BA nieuw.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid Gezondheid	09-12-2022	In behandeling
20221123_Details_pdf	20221123 Details.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen Constructieve veiligheid Gezondheid	09-12-2022	In behandeling
20221129_straatbeeld_pdf	20221129 straatbeeld.pdf	Welstand	09-12-2022	In behandeling
a820-katwijk-remisestraat-17-verg_pdf	a820-katwijk-remisestraat-17-verg.pdf	Constructieve veiligheid	09-12-2022	In behandeling

Omgevingsvergunning

Zaaknummer 3018492

1. Inleiding

Op 9 december 2022 hebben wij uw aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van een dakopbouw, het realiseren van een dakkapel in het voordakvlak en het realiseren van een nieuw kozijn in de rechterzijgevel op het perceel Remisestraat 17 in Katwijk bestaande uit de volgende onderdelen:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: de Wabo))
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c van de Wabo)

2. Procedureel

2.1 Bevoegd gezag

Gelet op de projectomschrijving en op artikel 2.4 van de Wabo zijn wij in dit geval het bevoegde gezag om op de aanvraag te beslissen.

2.2 Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de indieningsvereisten van de Regeling omgevingsrecht (Mor). Daarbij bleek dat de verstrekte gegevens en bescheiden onvoldoende waren om de aanvraag in behandeling te nemen. De aanvrager is daarop bij brief van 27 december 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens aan te leveren. Deze zijn op 1 februari 2023 ontvangen. Hierdoor is de beslistermijn met 36 dagen opgeschort. De aanvraag en de latere aanvulling bevatten voldoende informatie voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is daarom ontvankelijk.

2.3 Voorbereidingsprocedure

Wij hebben dit besluit voorbereid overeenkomstig de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wabo.

3 Besluit

Gelet op artikel 2.1 van de Wabo besluiten wij de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- Bouwen (art. 2.1 lid 1a van de Wabo)
- Strijdig gebruik (art. 2.1 lid 1c van de Wabo)

Wij verlenen de omgevingsvergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte stukken:

1. Aanvraagformulier omgevingsvergunning;
2. Tekening bestaand;
3. Tekening nieuw;
4. Tekening dakconstructie;
5. Statische berekening;
6. Foto's;
7. Ventilatieberekening;
8. Details; en
9. Aanvullende details.



In de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage I zijn de op de activiteiten betrekking hebbende overwegingen opgenomen. Deze bijlage maakt deel uit van de omgevingsvergunning.

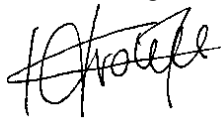
Eigen risico

Voor de goede orde wijzen wij u erop dat gebruik maken van de omgevingsvergunning voordat deze in rechte onaanastbaar is geworden voor eigen risico komt. Belanghebbenden kunnen immers binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit daartegen bezwaar maken. Vervolgens hebben zij na behandeling van hun bezwaarschrift nog de mogelijkheid om in beroep en daarna nog in hoger beroep te gaan.

Katwijk, 01 maart 2023

Hoogachtend,

Namens burgemeester en wethouders van Katwijk,



Mr Drs C.M.C Vrolijk
Clustermanager VTH

Verweermogelijkheden

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzending.

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de verzenddatum bezwaar worden gemaakt bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk, postbus 589, 2220 AN Katwijk.

Het bezwaarschrift dient te voldoen aan een aantal voorschriften: het dient te worden ondertekend en bevat ten minste de naam en adres van de indiener, een dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar.

Een bezwaarschrift kan ook digitaal worden ingediend. Kijk hiervoor op www.katwijk.nl.

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Ingeval van onverwijlde spoed kan een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Een dergelijk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van het bezwaarschrift.

Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening wordt een griffierecht geheven.

Digitaal indienen van een verzoek om voorlopige voorziening is ook mogelijk via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. De indiener moet wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).

BIJLAGE I

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning met zaaknummer 3018492, voor het realiseren van een dakopbouw, het realiseren van een dakkapel in het voordakvlak en het realiseren van een nieuw kozijn in de rechterzijgevel op het perceel Remisestraat 17 in Katwijk.

Het bouwen van een bouwwerk

1. Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.10, lid 1, van de Wabo moet de omgevingsvergunning voor deze activiteit worden geweigerd indien:

- a. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit;
- b. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van burgemeester en wethouders niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening;
- c. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, tenzij de activiteit niet in strijd is met een omgevingsvergunning die is verleend met toepassing van artikel 2.12;
- d. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand, beoordeeld naar de criteria, bedoeld in de Welstandsnota Katwijk, tenzij burgemeester en wethouders van oordeel zijn dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
- e. de activiteit een wegtunnel als bedoeld in de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels betreft en uit de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden blijkt dat niet wordt voldaan aan de in artikel 6, eerste lid, van die wet gestelde norm.

2. Overwegingen

2.1 Bouwbesluit

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met het Bouwbesluit.

2.2 Bouwverordening

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden zijn getoetst aan en in overeenstemming bevonden met de bouwverordening.

2.3 Bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan of regels gesteld door de provincie of het Rijk

Bestemmingsplan

De aangevraagde activiteit is in strijd met het ter plaatse geldende bestemmingsplan “K-Katwijk aan Zee 2015”, op grond waarvan op het perceel de bestemming “Enkelbestemming Wonen -1 ” rust.

Op grond van artikel 26.2.1. sub d, van de regels van het bestemmingsplan, bedraagt de bouwhoogte van de gebouwen ten hoogste de met de maatvoering aangegeven hoogte. Het bouwplan voorziet in een bouwhoogte van 9.450 meter waar maximaal 6.5M is toegestaan. Derhalve in strijd.

Op grond van artikel 2.10 lid 2 van de Wabo wordt de aanvraag in dat geval mede aangemerkt als een aanvraag om een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 lid 1, onder c, en wordt de omgevingsvergunning slechts geweigerd indien vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 niet mogelijk is.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

2.4 Welstand

De aangevraagde activiteit is op 19 december 2022 voor advies voorgelegd aan de Stadsbouwmeester. De Stadsbouwmeester heeft zich bij deze advisering gebaseerd op het beleid van de gemeente zoals dat is vastgelegd in haar welstandsnota. Betreffende aanvraag is gelegen in welstandsgebied 7. Dorpse wijken.

Motivering

Het bouwplan voldoet aan het door de raad vastgestelde beleid. De architectonische uitwerking en het kleur- en materiaalgebruik van de dakopbouw, de dakkapel en het kozijn zijn voldoende hoogwaardig en verzorgd en afgestemd op de bestaande woning en de omgeving.

Conclusie

Akkoord, niet strijdig met redelijke eisen van welstand.

Gelet op de positieve beoordeling van de aangevraagde activiteit volgt dat voldaan wordt aan redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet.

2.5 Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.

Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit

Toetsingsgronden

Op grond van artikel 2.12 lid 1 van de Wabo kan de omgevingsvergunning voor deze activiteit slechts worden verleend:

- a. indien de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan of de beheersverordening:
 1. met toepassing van de in het bestemmingsplan of de beheersverordening opgenomen regels inzake afwijking,
 2. in de bij algemene maatregel van bestuur aangewezen gevallen, of
 3. indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat;
- b. indien de activiteit in strijd is met het exploitatieplan: met toepassing van de daarin opgenomen regels inzake afwijking;
- c. indien de activiteit in strijd is met de regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk: voor zover de betrokken regels afwijking daarvan toestaan;
- d. indien de activiteit in strijd is met een voorbereidingsbesluit: met toepassing van de in het voorbereidingsbesluit opgenomen regels inzake afwijking.

Bestemmingsplan

Op grond van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo kan voor de aangevraagde activiteit omgevingsvergunning worden verleend met toepassing van artikel 4, aanhef, onderdeel 1 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Hiertoe overwegen wij als volgt.

Beleidsterrein Stedenbouw

Aangaande de gewenste dakopbouw zijn we akkoord vanwege het naastgelegen woningen welke een soortgelijke hoogte hebben en soortgelijke kapvormen. De zelfstandige woning aan de Remisestraat 17 ligt in het verlengde hiervan en wordt op soortgelijke wijze uitgevoerd. Om die reden gaan we akkoord met het gevraagde en vinden we de ruimtelijke impact aanvaardbaar.

Gezien bovenstaande gaan we akkoord met het gevraagde. Aan het initiatief kan medewerking worden verleend.

Beleidsterrein Milieu omgevingskwaliteit

Het plan is getoetst aan de aspecten *bedrijven en milieuzonering, geluidhinder, luchtkwaliteit, externe veiligheid, natuurbescherming, waterhuishouding, activiteiten besluit, omgevingsvergunning beperkte milieutoets en besluit milieueffectrapportage*. Gelet op de genoemde milieuaspecten kan medewerking worden verleend aan het plan onder voorwaarde rekening te houden met de Zorgplicht Wet natuurbescherming (Wnb).

Zorgplicht Wet natuurbescherming (Wnb)

De algemene zorgplicht is altijd van toepassing voor alle dier- en plantensoorten.

Beschermde soorten die zich vestigen in woningen en gebouwen zijn bijvoorbeeld de huismus, gierzwaluw en diverse vleermuissoorten. Deze soorten kruipen via een klein gat of kiertje onder een dakgoot, in een spouwmuur, onder dakpannen of achter loszittende gevelbeplatingen. Vaak is hun aanwezigheid onbekend voor de eigenaren van een pand. Bij werkzaamheden aan woningen of gebouwen waarbij delen van het dak of gevels worden verwijderd, is niet uit te sluiten dat hierbij beschermde soorten, zoals de huismus, vleermuis en gierzwaluw, kunnen worden verstoord of beschadigd. Daarnaast is het verboden om nesten en/of eieren van alle soorten vogels te verwijderen. Indien er beschermde diersoorten of vogelnesten aanwezig zijn in/op een woning, is het op grond van de Wet Natuurbescherming, niet toegestaan om versturende werkzaamheden uit te voeren zonder ontheffing. Indien onbekend is of er beschermde soorten of vogelnesten aanwezig zijn ter plaatse van de werkzaamheden, wordt geadviseerd een ecooloog te benaderen. Een ecooloog kan voorkomen dat u de Wet natuurbescherming overtreedt.

Worden tijdens de werkzaamheden vleermuizen, huismussen of gierzwaluwen aangetroffen, dan dient u per direct de werkzaamheden te staken en dit te melden bij een ecooloog. U vraagt vervolgens een ontheffing aan bij Omgevingsdienst Haaglanden.

Gelet hierop kan voor deze activiteit met toepassing van artikel 2.12, lid 1, onderdeel a, onder 2°, van de Wabo omgevingsvergunning worden verleend.

Beheersverordening

Op het perceel is geen beheersverordening van kracht, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Exploitatieplan

Omtrent de aangevraagde activiteit zijn geen regels gesteld in een exploitatieplan, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Regels gesteld door provincie of Rijk

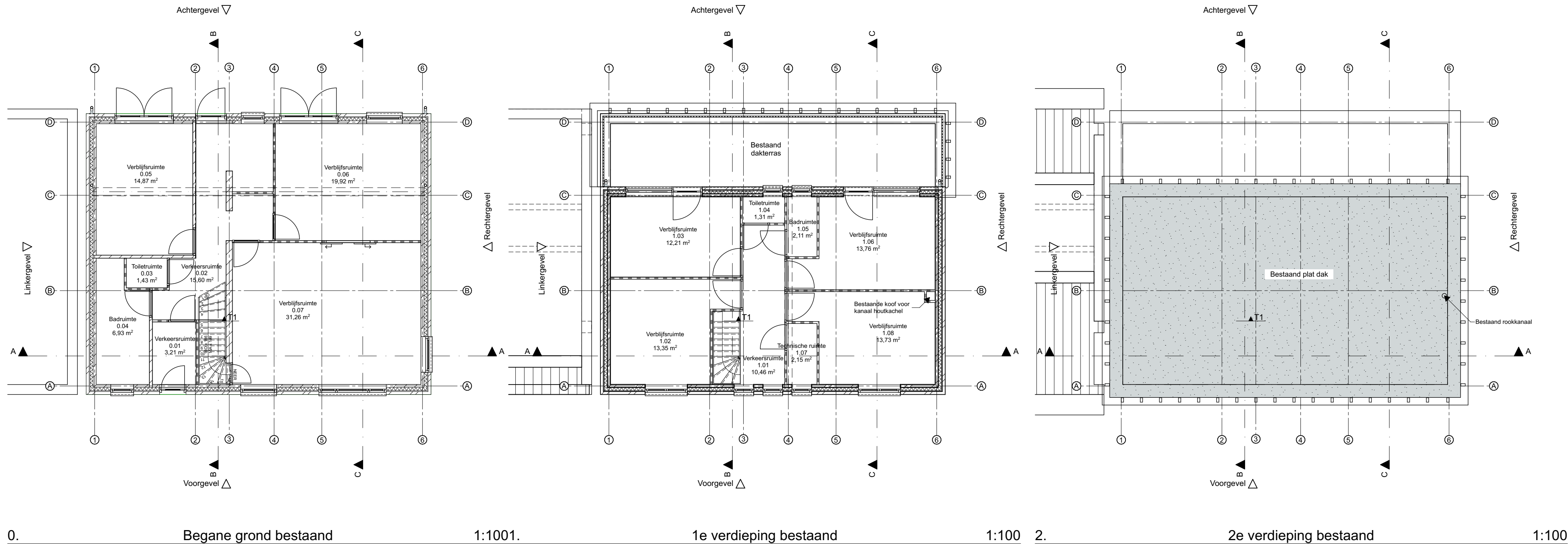
Er gelden ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen regels die zijn gesteld krachtens een provinciale verordening of aanwijzingen van het Rijk, waarmee de aangevraagde activiteit in strijd is.

Vorbereidingsbesluit

Er geldt ter plaatse van de aangevraagde activiteit geen voorbereidingsbesluit.

Tunnelveiligheid

De aangevraagde activiteit betreft geen wegtunnel.



RENVOOI

Algemeen

Het bouwwerk betreft een woonfunctie <500m² niet gelegen in een woongebouw, ondergrens bouwbesluit is bestaande bouw of rechtens verkregen niveau.

Volgens de indieningsvereisten Mor Algemeen 1.3.1.e zal ten minsten 3 weken voor start bouw aan de gemeente gemeld worden wie de werkzaamheden uit gaat voeren.

Toe te passen bouwproducten dienen te zijn voorzien van een door ministeriële goedgekeurde kwaliteitsverklaring (KOMO, KWA, KEMA, DRL of CE- markeringen)

Alle maatvoering is aangegeven in millimeters (mm) en dienen in het werk te worden gecontroleerd

Veiligheid

Constructieve veiligheid: volgens constructieberekening of nader te bepalen door de leverancier.

Vloerafscheidingen: Nieuwe vloerafscheidingen/ hekwerken voldoen aan het nieuwbouwniveau (hoogte tenminste 1,0 m; openingen maximaal 0,1 meter, geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 en 0,7 m boven de vloer.

Brandwerendheid naar buurpand 30 min WBDBO

Het bouwwerk is 1 brandcompartiment en er bevindt zich geen verblijfsgebied boven de 13 meter hoogte.

Geen hoofd draag constructie aanwezig dus geen eis brandwerendheid voor constructie.

Gezondheid

Vloeren en wanden van de 'natte ruimten' worden volledig betegeld.

Wering van ratten- en muizen, uithwendige scheidingconstructie dient geen openingen te bezitten breder dan 10 mm.

Daglichtbetreding voldoet ruim aan ondergrens bestaande bouw (0,2 m² dichtlicht per verblijfsruimte)

Energiezuinigheid en milieu

Minimale isolatie waarde voor nieuwe buitenschil:

Rc waarde vloer: Rc 3,7 m²/K/W

Rc waarde gevel: Rc 4,7 m²/K/W

Rc waarde dak: Rc 6,3 m²/K/W

U waarde glas: U= 1,65 W/m²K

Bruikbaarheid

Alle deuren hebben een dagmaat van minimaal 850 mm en een vrije hoogte van minimaal 2100 mm met uitzondering van meterkast, kasten en bergruimten

Installaties

Voorzieningen aansluiten op bestaande woning

Rookmelders conform NEN 2555

Nieuwe elektrika volgens NEN 1010

Drinkwater en warmwater volgens NEN 1006

Afvoer van huishoudelijk afvalwater volgens NEN 3215

Symbolen

Atkag vertel mechanische ventilatie

Rookmelder volgens NEN 2555

Kleuren/ materialen

Nieuwe zijgevels: Metselwerk zoals bestaand,

voorgwerk als bestaand

Galen: Blijven behouden, kunststof wit

Dakpannen: Tulle du Nord blauw gesmoord

Nieuwe kozijnen: Kunststof als bestaand, wit met donkergroen

Stijlgeest zijwand dakgoot: Kunststof wit

Nieuwe hemelwaterafvoeren: Zink

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

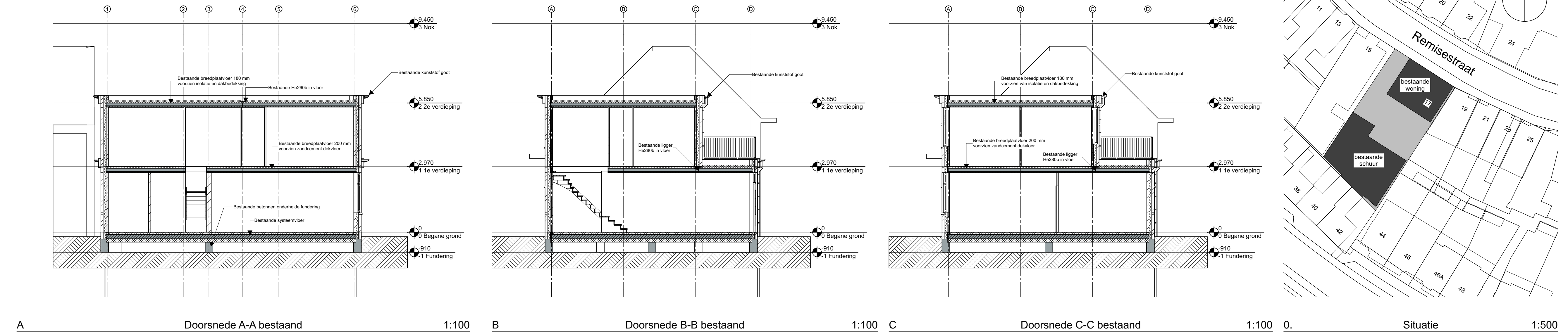
Mij bekend, hoofd cluster vergunningen, toezicht &

handhaving



Remisestraat 17, Katwijk

Tekening onderdelen: Voorgevel bestaand, Rechtergevel bestaand, Achtergevel bestaand, Linkergevel bestaand, Begane grond bestaand, 1e verdieping bestaand, 2e verdieping bestaand, Doorsnede A-A bestaand, Doorsnede B-B bestaand, Doorsnede C-C bestaand, Situatie, Renvooi





RENVOOI

Algemeen

Het bouwwerk betreft een woonfunctie <500m² niet gelegen in een woongebouw, ondergrens bouwbesluit is bestaande bouw of rechtens verregen niveau.

Volgens de indieringsvereisten Mor Algemeen 1.3.1.e zal ten minsten 3 weken voor start bouw aan de gemeente gemeind worden wie de werkzaamheden uit gaat voeren.

Toe te passen bouwproducten dienen te zijn voorzien van een door ministeriële goedgekeurde kwaliteitsverklaring (KOMO, KWA, KEMA, DRL of CE-markeringen)

Alle maatvoering is aangegeven in millimeters (mm) en dienen in het werk te worden geconformiteerd

Veiligheid

Constructieve veiligheid: volgens constructiebepalingen of nader te bepalen door de leverancier.

Vloerafscheidingen: Nieuwe vloerafscheidingen/ hekwerken voldoen aan het nieuwbouwniveau (hoogte terminste 1,0 m; openingen maximaal 0,1 meter; geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 en 0,7 m boven de vloer.

Brandwerendheid naar buurpand 30 min WBDBO

Het bouwwerk is 1 brandcompartiment en er bevindt zich geen verblijfsgebied boven de 13 meter hoogte.

Geen hoofddraag constructie aanwezig dus geen eis brandwerendheid voor constructie.

Gezondheid

Vloeren en wanden van de 'natte ruimten' worden volledig betegeld.

Wering van ratten- en muizen, uiterwijd scheidingsconstructie dient geen openingen te bezitten breder dan 10 mm.

Daglichtbetreding voldoet ruim aan ondergrens bestaande bouw (0,5 m² daglicht per verblijfsruimte)

Energiezuinigheid en milieu

Minimale isolatie waarde voor nieuwe buitenschi:

Rc waarde vloer: Rc 3,7 m²/K/W

Rc waarde gevel: Rc 4,7 m²/K/W

Rc waarde dak: Rc 6,3 m²/K/W

U waarde glas: U= 1,65 W/m²/K

Bruikbaarheid

Alle deuren hebben een dagmaat van minimaal 850 mm en een vrije hoogte van minimaal 2100 mm met uitzondering van meterkast, kasten en bergruimten

Installaties

Voorzieningen aansluiten op bestaande woning

Rookmelders conform NEN 2555

Nieuwe elektrika volgens NEN 1110

Drinkwater en warmwater volgens NEN 1006

Afvoer van huishoudelijk afvalwater volgens NEN 3215

Symbolen

Altyd vertel mechanische ventilatie

Rookmelder volgens NEN 2555

Kleuren/ materialen

Nieuwe zijgevels: Metselwerk zoals bestaand, voegwerk als bestaand

Goten: Blijven behouden, kunststof wit

Dakpannen: Tulle du Nord blauw gesmoord

Nieuwe kozijnen: Kunststof als bestaand, wit met donkergroen

Stoelrijt zijwand dakpand: Kunststof wit

Nieuwe hemelwaterafvoer: Zink

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

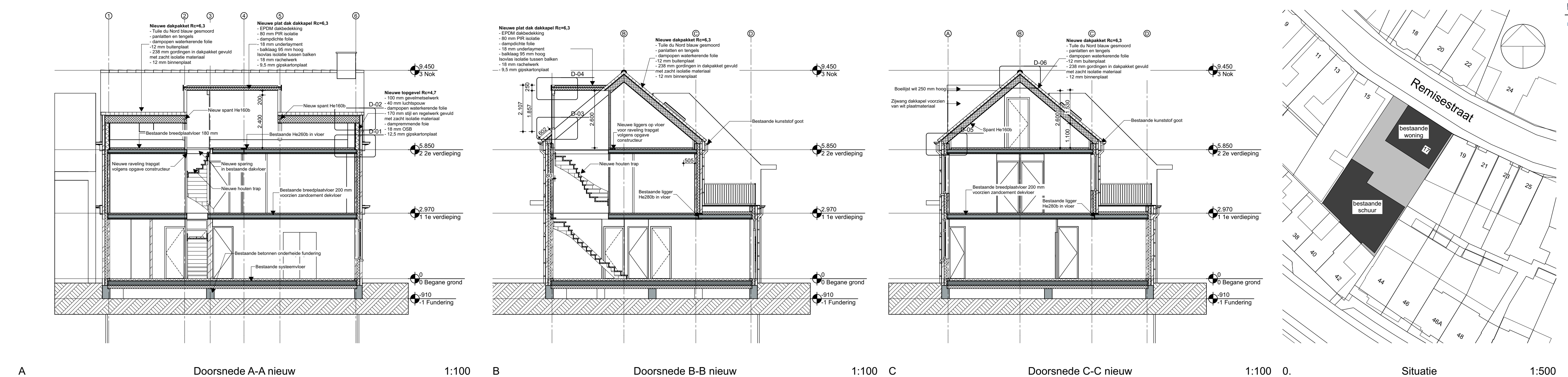
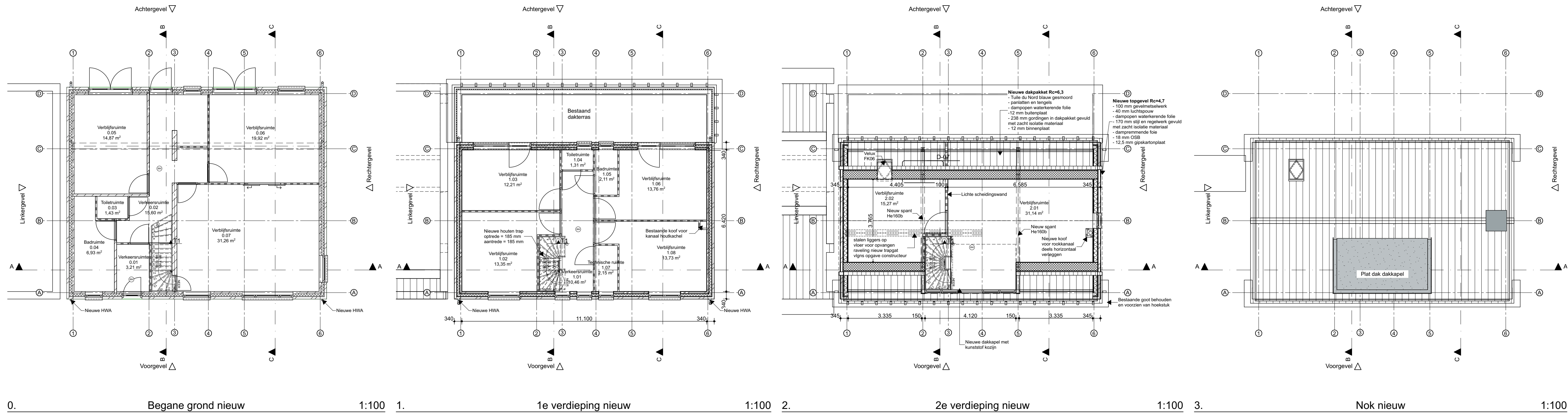
Mij bekend, hoofd cluster vergunningen, toezicht & handhaving

GEMEENTE KATWIJK

Afdeling Veiligheid

Tenue Vergunningen

Gesloten d.d. 14-02-2023

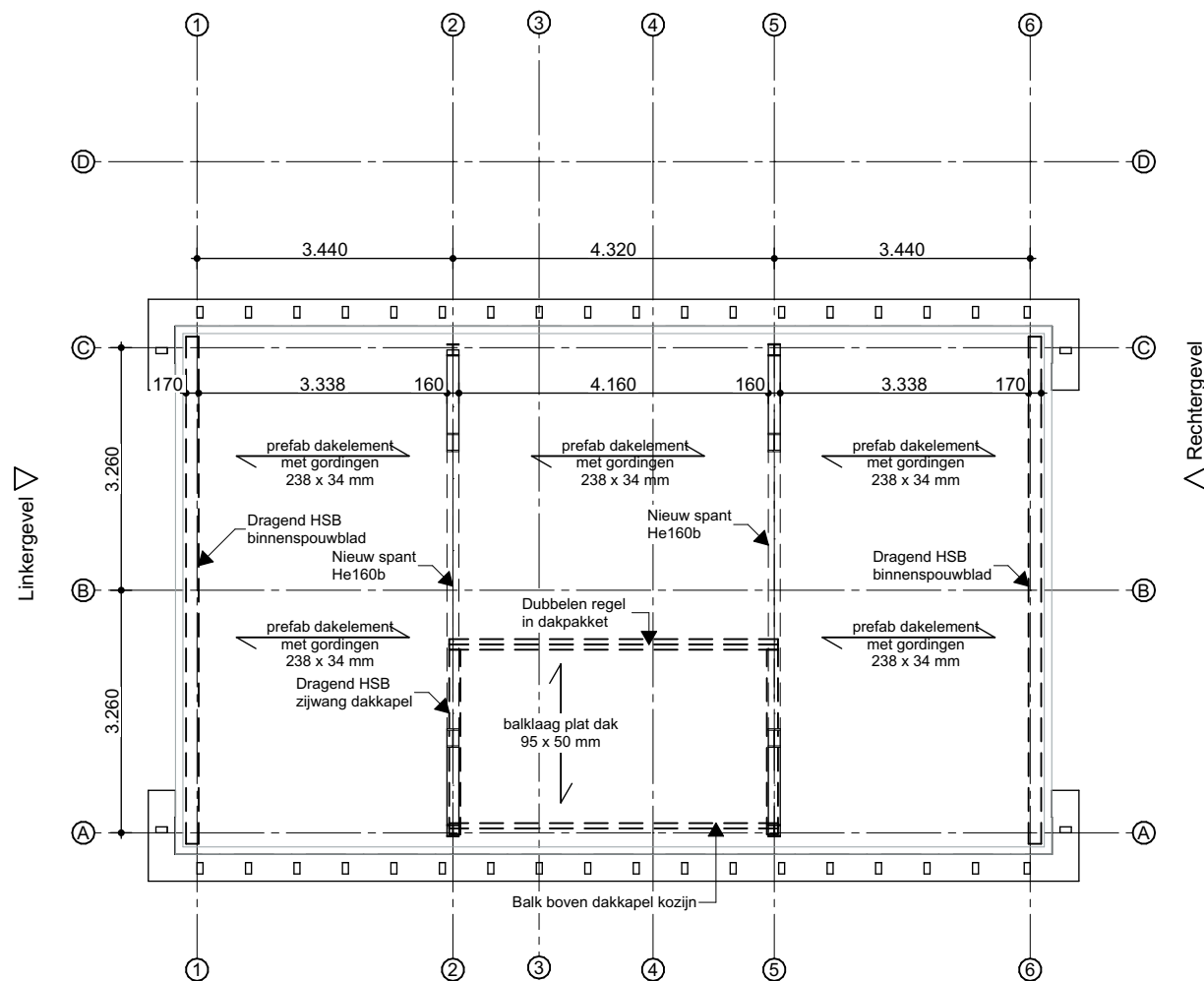


Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



2.

Dakconstructie

1:100

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel: Dakconstructie nieuw

■ Datum: 25-01-2023

■ Schaal: 1:100

■ Tekeningnummer: 06

■ Project nummer: 02.121

■ Papierformaat: A4 liggend



Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Project: Verbouw woning
 Remisestraat 17
 2225 TH Katwijk

Onderwerp: Statische berekening
 verbouw woning
 vergunningsaanvraag

Inhoudsopgave

Versiebeheer.....	2
Algemene constructiegegevens.....	2
Omschrijving bouwwerk.....	2
Bouwkundige tekeningen.....	2
Uitgangspunten.....	2
Stabiliteit.....	3
Brand.....	3
Dilataties.....	3
Opmerkingen ten behoeve van uitvoering.....	3
Constructiedetails.....	3
Samenvatting gebruikte profielen en materialen.....	4

Versiebeheer

ma 3 oktober 2022	1e uitgave
ma 17 oktober 2022	textueel, lg24 en detail 2B2 toegevoegd
wo 30 november 2022	kleine aanpassingen

Algemene constructiegegevens

Omschrijving bouwwerk

Het betreft de aanpassing van een woning aan de Remisestraat 17 te Katwijk. In de huidige situatie bestaat deze woning uit 2 bouwlagen, een begane grond met een verdieping, waarbij de begane grondvloer bestaat uit een systeemvloer, en de 1e verdieping en de dakvloer bestaat uit bekistingplaatvloeren. Deze zijn deels op het gevelmetselwerk, en deels op stalen liggers opgelegd.

In de nieuwe situatie wordt een trapgat in de dakvloer aangebracht (waarvoor een raveelconstructie op de vloer wordt gerealiseerd) en wordt de opbouw opgebouwd uit een stalen spant en prefab dakliggers.

De nieuwe dragende elementen, alsmede de toetsing van de bestaande draagconstructies (die nu zwaarder worden belast) is in dit document gedaan. De constructieve overzichten en principedetails staan weergegeven in de figuren Figuur 1 tot en met Figuur 4.

Bouwkundige tekeningen

De berekening is gebaseerd op tekeningen van de architect, zoals opgenomen in de bijlage.

Uitgangspunten

Toegepaste norm	Eurocode 0 tm 9 (nieuwbouw NEN-EN serie en Nationale Bijlagen
Voorschriften:	NEN-EN 1990, NEN-EN 1991-1-1 t/m NEN-EN 1991-1-6
Gebouwfunctie:	Categorie A2; Woongebouw
Betrouwbaarheidsklasse:	1

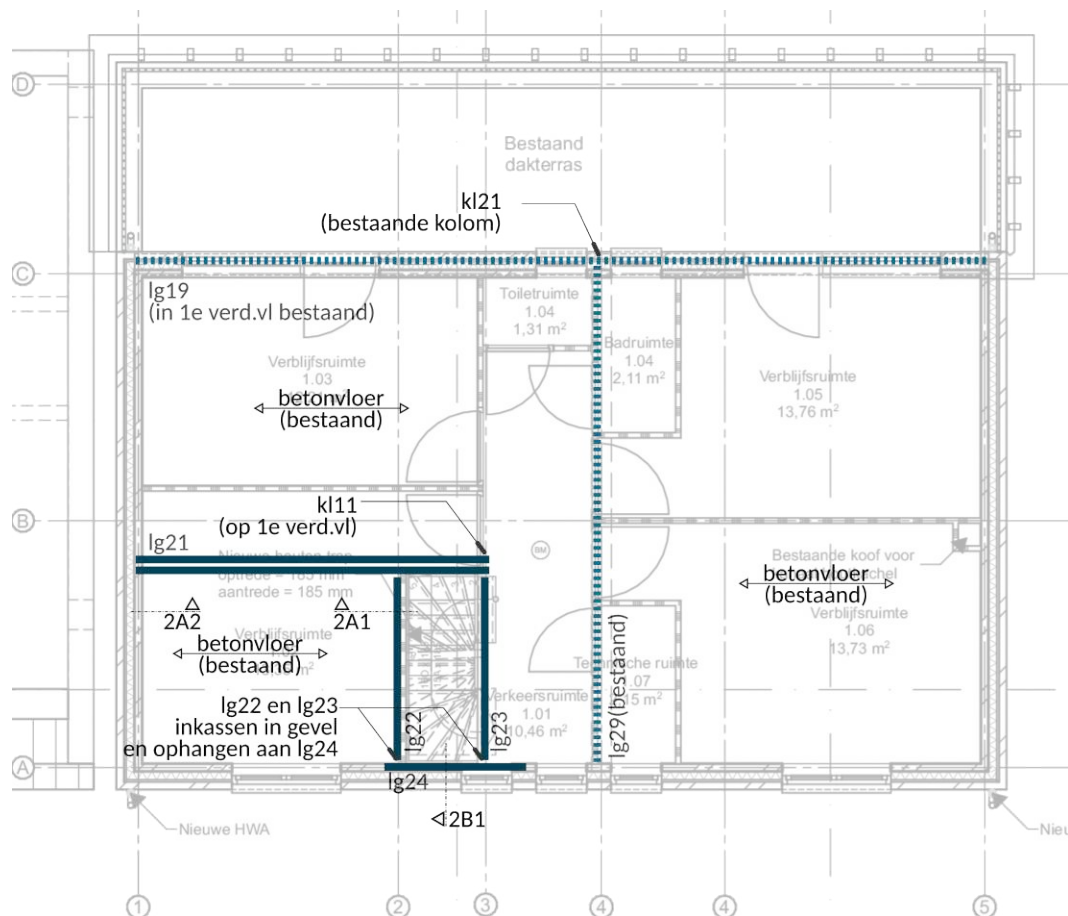
Gevolgklasse:	CC1
Ontwerplevensduur:	50 jaar
Ontwerplevensduurklasse:	3
K.Fi factor:	0,890
Windover/onderdruk:	Er wordt gerekend met een gesloten bouwwerk zonder dominante openingen
Wateraccumulatie:	Bij platte daken dienen voldoende noodoverlaten of een verlaagde dakrand te worden toegepast.

Stabiliteit

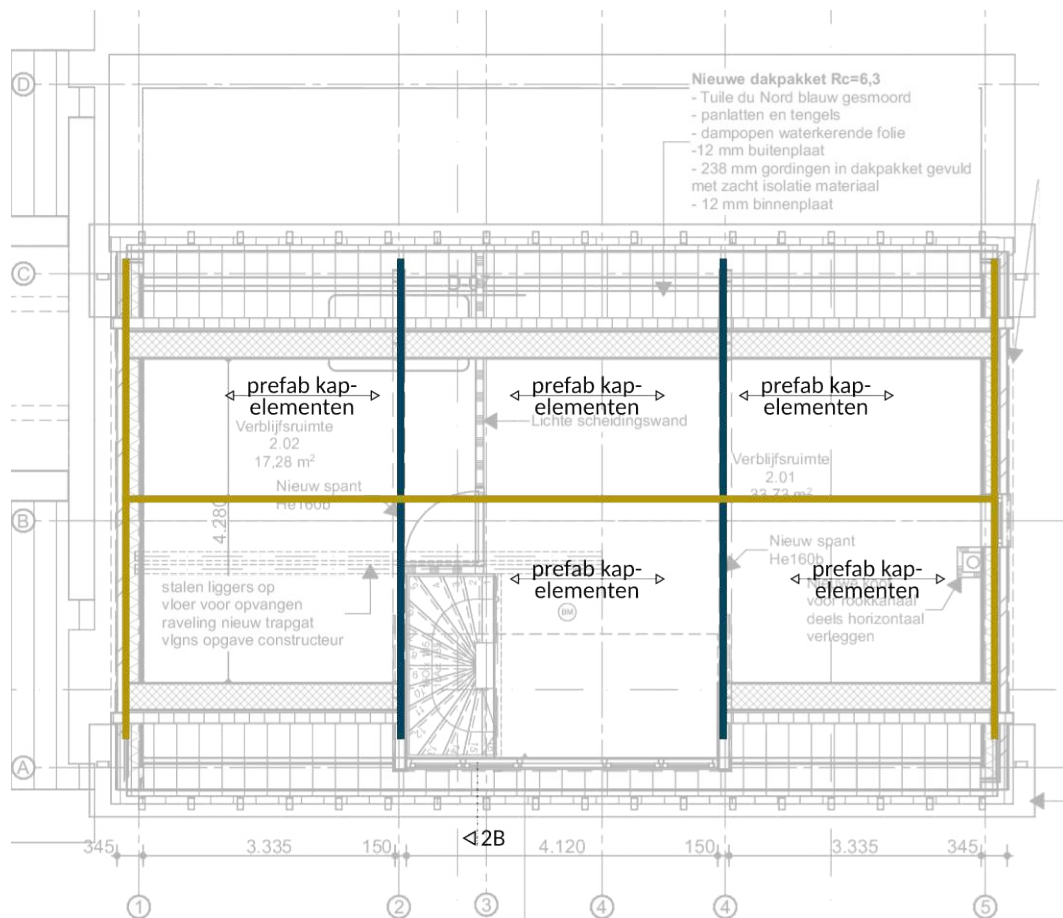
Tijdens sloop en bouwwerkzaamheden zorg dragen voor voldoende stabiliteit en afdracht van belastingen. Definitieve details werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, opleggingen, sparingen, (boor)anker- en boutverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, geveldragers zijn uit te voeren door de aannemer.

Constructiedetails

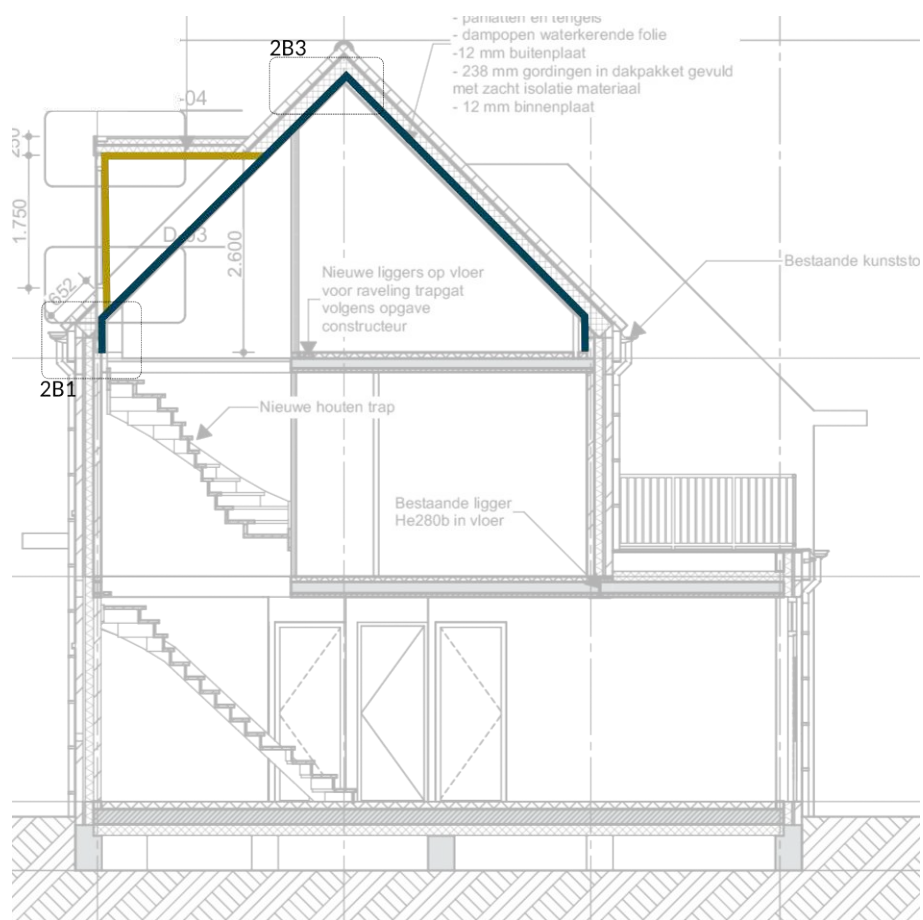
In de volgende figuren worden de constructiedetails schematisch weergegeven. De gebruikte profielen en materialen kunnen verderop in de berekening worden gevonden. Een samenvatting van de profielen wordt gevonden aan het einde van de figuren.



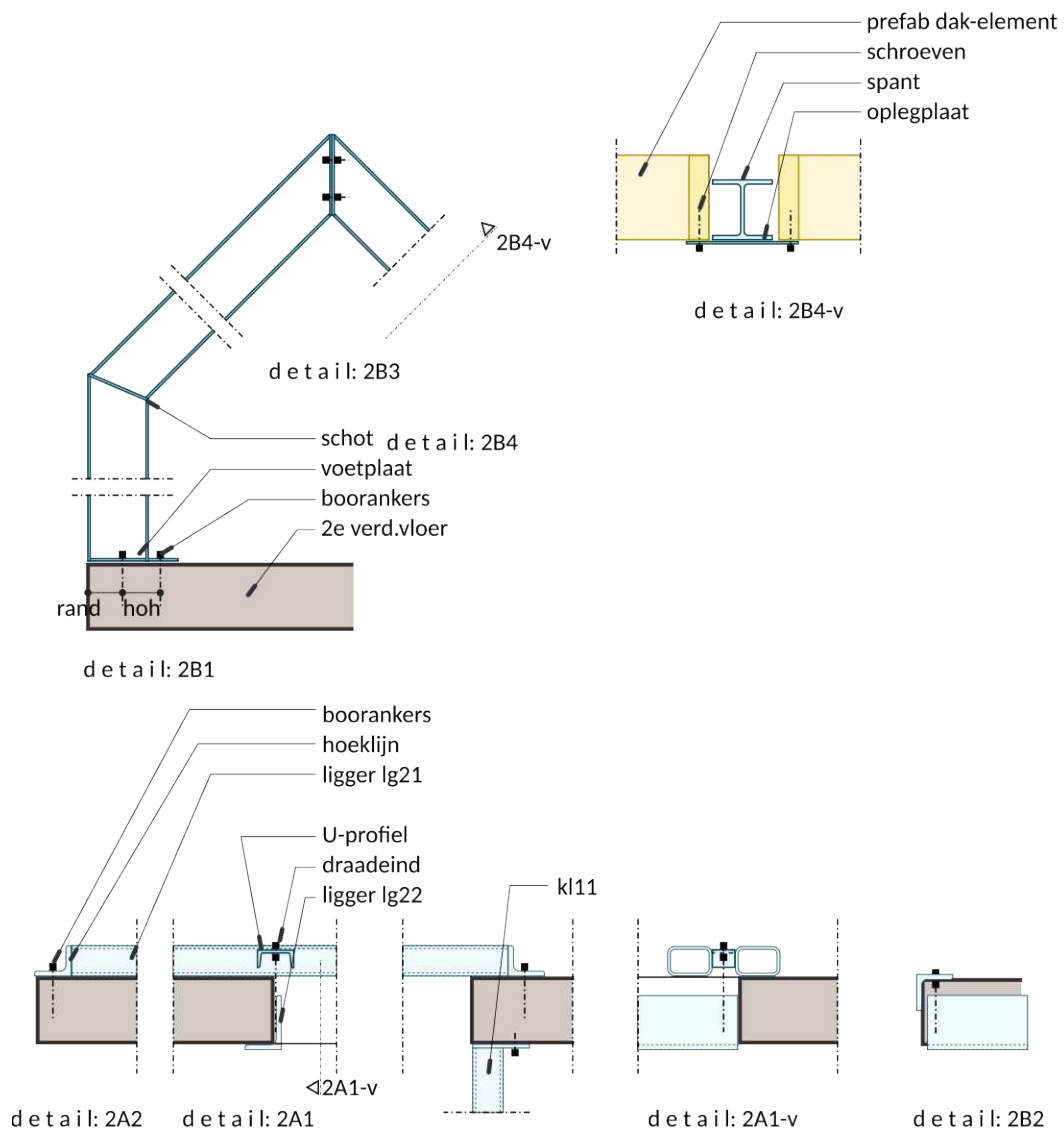
Figuur 1: Bovenaanzicht 2e verdieping, met bestaande liggers in 1e en 2e verdieping, en nieuwe trapgatraveling



Figuur 2: Plattegrond kapconstructie



Figuur 3: Doorsnede kap/ aanzicht spant



Figuur 4: Constructie(principe)details

Samenvatting gebruikte profielen en materialen

(zie volgend blad)

5
5.0

Recapitulatie gevonden profielen					
Materialen ca					
Beton en wapening					
beton	C 28/35				
	XC2	dekking:	25,00	mm	
wapening		B 500,00	klasse B		
Hout					
* hout	C18				
* plaatmateriaal	OSB3				
	us plywood (underlayment)				
* beschot:	minimaal 18 mm				
	platen in verband leggen en vernagelen met onderconstructie				
* verankeringen balken om de andere balk voorzien van haak/ stormankers					
Staal					
tenzij anders aangegeven:					
* profielstaal	S235JR				
* Executieklasse	2,00				
* lassen	Lasdikte dubbele hoeklas: 0,45*t.min; enkele hoeklas: 0,9*t.min; kokerprofielen: 0,9*t.min, minimaal 4 mm.				
* bouten	M 16,00	kwat: 8.8	inclusief moeren en volgringen		
* draadeinden	M 16,00	kwat: 8.8	inclusief moeren en volgringen		
* boorankers	Hilty	HST-R	M16	momentgecontroleerd spreidanker; rvs	
	inboordiepte 90,00	mm			
* kop-, en schetsplaten t=10 mm tenzij anders aangegeven					
* voetplaten t=15 mm tenzij anders aangegeven					
* alle kop-, voet-, en schetsplaten rondom aflassen					
* liggers 1/500 * overspanning togen					
* detailberekeningen door leverancier					
Bestaande, 2e verdiepingsvloer					
bestaande afwerking verwijderen, voorzien van nieuw afwerking, maximaal			20,00	kg/m2	
Dakplaten					
prefab dakplaten te bepalen door prefableverancier					
opleggen op strippen	12*350				
strippen voorzien van gaten tbv schroeven	Ø6-400				
Staalwerk					
Raveelligger tbv trapgat	Ig21	2*R120-80-10	hoh	180,00	
		ligger	15,00	togen	
		aan uiteinden koppelen middels hoeklijn	L60-60-10		
		hoeklijn vastboren op betonvloer			
		voorzien van 2xUNP100	tbv draadeinden		
	Ig22 en Ig23	L150-100-10			
		ligger inkassen in gevel en ophangen aan Ig24			
		voorzien van draadeind tbv ophangen aan Ig21			
	Ig24	L100-100-10	(practisch)		
	kl11	R80-80-8	voorzien van kop en voetplaten		
			vastzetten middels boorankers		
		constructie opspannen en vastzetten middels draadeinden			
Spantconstructie					
profielen conform bijlage	1b	paragraaf 4 en verder.			
Opgegeven profielen zijn minimaal benodigd. Het is toegestaan om praktische redenen zwaardere profielen te kiezen.					
spant vastzetten middels	4,00	stuks boorankers; hoh 150 mm, randafstand: 100 mm			
oplegplaat tbv prefab kap	12*350				
strippen voorzien van gaten tbv schroeven	Ø6-400	(detail 2B4-v)			

Bijlage **1** Berekeningsdocument

Inhoudsopgave		Pagina
1	Inleiding	3
	1.1 Scope	3
2	Uitgangspunten voor de berekening	3
	2.1 Toegepaste Normen	3
	2.2 Richtlijnen c.a.	3
	2.3 Overige Literatuur	3
	2.3.1 Raakvlakken overige documenten	3
	2.4 Materialen	3
	2.5 Veiligheidsklassen en factoren	5
3	Samenvattingen en conclusies van deze constructieberekening	6
	3.1 Samenvattingen	6
4	Berekening	6
	4.1 Geometrie	6
	4.2 Belastingen	7
	4.3 Bestaande constructies	7
	4.4 Trapgat	10
	4.5 Kapconstructie	12
5	Recapitulatie gevonden profielen	13

Bijlage 1	:	Berekeningsdocument(en)	
	1	Samenvatting krachtsverdeling en profielcontroles	Pagina's: 12,6
	1a	Profieltoetsing beton	Pagina's: 1
	1b	Raamwerkberekening staalconstructie	Pagina's: 35
	1c	Boorankers spantvoet	Pagina's: 6
Bijlage 2		Overige documenten	
	2a	Tekeningen architect	Pagina's: 1
	2b	Tekeningen archief oorspronkelijke bouw	Pagina's: 1
	2c	Constructieberekening oorspronkelijke bouw (deels)	Pagina's: 7

Hoofddocument:	8
Recapitulatie	1
Deze berekening	12
Bijlagen:	51
Schutbladen:	7
Dit rapport:	79 bladen

1 **Inleiding**
Het betreft de berekenig van de constructieve dragende elementen voor een woning
In deze bijlage worden worden de getalsmatige toetsingen voor de berekening verder uitgewerkt.

1.1 **Scope**
In dit document worden de verschillende profielen getoetst aan het gestelde in de Norm.

2 **Uitgangspunten voor de berekening**
2.1 **Toegepaste Normen**

Normen volgens het bouwbesluit
NVN-ENV normen (incl bijbehorende NAD):

[1]	NEN-EN 1990:2002	Grondslagen van het constructief ontwerp
[2]	NEN-EN 1991-1-3:2011	Sneeuwbelastingen
[3]	NEN-EN 1991-1-4:2011	Windbelastingen
[4]	NEN-EN 1992-1-1:2011	Ontwerp en berekening van betonconstructies
[5]	NEN-EN 1993-1-1:2012	Staalconstructies: Algemeen
[6]	NEN-EN 1993-1-8:2012	Staalconstructies: Verbindingen
[7]	NEN-EN 1993-1-9:2012	Staalconstructies: Vermoeiing
[8]	NEN-EN 1995-1-1:2011	Ontwerp en berekening van houtconstructies
[9]	NEN-EN 1996-1-1:2013	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
[10]	NEN-EN 1997-1:2012	Geotechniek ontwerp Algemene regels
[11]	NEN-EN 1997-2:2012	Geotechniek ontwerp Grondonderzoek en beproeving
[12]	NEN-EN 1996-1-1:2013	Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk

2.2 **Richtlijnen c.a.**
Niet van toepassing

2.3 **Overige Literatuur**
[20] Thimoshenko Theory of Plates and Shells

2.3.1 **Raakvlakken overige documenten**
[30] nvt

Bijbehorende tekening
[31] nvt

2.4 **Materialen**

Beton en wapening			[4]- 3.1	C, f.ck MPa	f.ck;cube MPa	f.ctm MPa	f.cm MPa	E.cm GPa	ε.c1
[40]	bgg vloer	C 28/35		28,00	35,00	2,77	36,00	32,31	0,00213
[41]	Thermische uitzettingscoëfficiënt:				α.[1/K]=	1,00E-05			
NB:	f.cm=f.ck+8,0			f.ctm=0,3*f.ck^(2/3)		ε.c1=min(0,7*f.cm^0,31;2,8)/1000		E.cm=22*(f.cm/10)^0,3	
[42]	Wapeningsstl			B 500,00	klasse B	fs[MPa]=	435		

2.4.1 **Staal**

[50]	Profielstaal		[5]- 3.1	S235JR	f.y;rep[MPa]=	235	E[MPa]=	210000	
------	--------------	--	----------	--------	---------------	-----	---------	--------	--

2.4.2

Hout

[8]- tabel 3, 4 en 5

Belastingduurklasse: 3,00 III (middellang, verkeer, sneeuw)

Klimaatklasse 1,00 I (besloten, verwarmde ruimten)

gezaagd hout:

GGT k.def= 0,60 γ_m = 1,00

UGT k.mod= 0,80 γ_m = 1,30

k.mod;t;90= 0,60

[8]- tabel K.1

onderdeel

kwaliteit			C18
			naaldhout
buigsterkte	f.m;k	MPa	18,00
vol.massa	p.k	kN/m ³	3,20
E.mod	E.0;mean	MPa	9000,00
	E.0,05	MPa	6000,00
afsch-mod.	G.mean	MPa	560,00
treksterkte	f.t;0;k	MPa	11,00
	f.t;90;k	MPa	0,40
druksterkte	f.c;0;k	MPa	18,00
	f.c;90;k	MPa	2,20
schuifsterkte	f.v;k	MPa	3,40
breedte	b	m	0,07
hoogte	h	m	0,22
	k.h=		1,00
	k.h;t;0=		1,00
GGT	E.0;fin	MPa	5625,00
	G.0;fin	MPa	350,00
UGT	f.m;0;d	MPa	11,08
	f.t;0;d	MPa	6,77
	f.t;90;d	MPa	0,18
	f.c;0;d	MPa	11,08
	f.c;90;d	MPa	1,35
	f.v;0;d	MPa	2,09

2.4.3

Plaatmateriaal

OSB3	plaat 18 mm	buigtreksterkte:	f.m;k	14,80
			f.m;0;d	9,11
	paneel-schuifsterkte		f.v;0;k	6,80
			f.v;0;d	4,18

2.4.4

Metselwerk

volgens: [9] NEN-EN 1996-1-1:2013

gemiddelde druksterkte stee C 12,50

perforaties? groep 2

constanten K= 0,45

α = 0,70

β = 0,30

elasticiteitsmodules KE= 700,00

gemiddelde druksterkte mort M 10,00

karakteristieke druksterkte f.k[MPa]= 5,26

materiaalfactor γ_m = 1,70

[60] rekenwaarde druksterkte f.u;d= 3,09

elasticiteitsmodulus E[MPa]= 3682,54

2.4.5

Gewichten en belastingen

beton:	ρ_{btn}	kN/m ³	24,50	
metzelwerk	ρ_{mw}	kN/m ³	19,00	
constructiehout	ρ_{ht}	kN/m ³	6,00	
metzelwerk	ρ_{mw}	kN/m ³	19,00	
constructiehout	ρ_{ht}	kN/m ³	6,00	
multiplex	ρ_{mplex}	kN/m ³	8,00	
gips	ρ_{gips}	kN/m ³	9,00	
gipsplafond			0,40	gipsplaten met raggels
verdiepingsvloer	p_{verd}	kPa	0,70	houten balklaag, vloerbeschot, gipsplafond
schuin dak	p_{dk}	kPa	0,35	geïsoleerde sandwichpanelen + gordingen

2.5

Veiligheidsklassen en factoren

Levensduur: 50,00 [1]- tabel 2.1

Gebouwen en andere bouwerken

Reliabilityclass: RC1

Consequenceclass: 1,00

CC1 Geringe gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, of
of kleine of verwaarloosbare economische, sociale of gevolgen voor de omgeving

[1]- tabel NB21(B1)

K.Fi= 0,90

[1]- tabel B.3

 $\xi = 0,89$ $\gamma_{G;j;\text{sup};\text{CC2}} = 1,35$ $\gamma_{Q1;\text{CC2}} = 1,50$

rustend

verkeer

overheersend

overige

 $\gamma_{G;j;\text{sup}}$ $\gamma_{G;j;\text{inf}}$ γ_{Q1} γ_{Qi}

6.10

1,22

0,90

1,35

6.10.a

1,22

0,90

1,35 * ψ_0 1,35 * ψ_0

[1]- tabel A.1.2(A)

6.10.b

1,08

0,90

1,35

6.11a/b

1,00

1,00

1,00

1,00 * ψ_1

[1]- tabel NB7 A1.3(A)

nb:

 $\psi_{1.\text{wind}} = 0,20$

0,20

[1]- tabel NB2 A1.1(A)

Voor bestaande constructies rekenen op $\gamma_G = 1,15$ $\gamma_Q = 1,10$ conform NEN-8700 tabel A1.2(B)en(C)

Partiele factoren voor materialen

Voor uiterste grenstoestanden gelden voor beton, betonstaal en voorspanstaal de waarden zoals gevonden in

[4]- tabel 2.1N

Beton: $\gamma_c = 1,50$ Betonstaal: $\gamma_s = 1,15$ Voorspanstaal: $\gamma_s = 1,15$

2.6

Omgevingsfactoren, milieuklasse

Voor de bgg vloer geldt

	XC2	aantasting wapening: carbonatatie			
Criterium:	XC2		XC2		
c.min;dur:	25,00		25,00		
	0,30		0,30		
Uitgaan van constructieklasse:		S 4	[4]- NB: 4.4.1.2		[4]- NB: 4.4.1.2
Levensduur[jaar]=	50,00	+ 0	[4]- tabel 4.3N		
Sterkteklasse: C[MPa]=	28,00	- 0			
Plaat?	ja	- 1			
Kwaliteitsborging?	nee	- 0			
Resultaat:		S 3			
c.min.b[m]=	0,012	staafdiameter:	Ø.n[m]=	0,012	korrel[m]: 0,032
c.min;dur[m]=	0,020				
Δc.dur;γ[m]=	0,000				
Δc.dur;st[m]=	0,000				
Δc.dur;add[m]=	0,000				
c.min[m]=	0,020				
c.nom[m]=	0,020				
c.toe[m]=	0,025	zoals aangeven op tekening			
kx	1,250				
w.max[mm]=	0,300	[7]- tabel 7.1N			

Voor de verschillende onderdelen geldt:

	vloer
	<u>bekist</u>
c.nom	0,020
c.toe	0,025
kx	1,250

3

Samenvattingen en conclusies van deze constructieberekening

3.1

Samenvattingen

De verschillende onderdelen zijn getoetst in de volgende paragrafen:

4.3	Bestaande constructies
4.4	Trapgat

3.2

Conclusies

De diverse constructies zijn getoetst op de optredende spanningen en vervormingen. Deze spanningen en vervormingen zijn nergens groter dan de toelaatbare waarde volgens de genoemde eisen

De constructie voldoet daarmee aan de, in de norm gestelde eisen aan bruikbaarheid en veiligheid

4	Berekening								
4.1	Geometrie								
	Figuren, zie hoofddocument								
	a1[m]=	11,80	b1[m]=	7,10	h[m]=	10,00			
4.2	Belastingen								
4.2.1	1e Verdiepingsvloer	H	ρ	p.rep	ψ	γ	p.d	pd.mom	
		m	kN/m3	kPa					
	Betonvloer	0,20	24,50	4,90		1,22	5,95	5,95	
	Afwerking	0,07	20,00	1,40		1,22	1,70	1,70	
	Lichte scheidingswanden			0,80	0,40	1,35	1,08	1,08	
	Veranderlijke belasting			1,75	0,40	1,35	2,36	0,95	
				8,85			11,10	9,68	
4.2.2	Balkon	H	ρ	p.rep	ψ	γ	p.d	pd.mom	
		m	kN/m3	kPa					
	Betonvloer	0,20	24,50	4,90		1,22	5,95	5,95	
	Afwerking	0,07	20,00	1,40		1,22	1,70	1,70	
	Veranderlijke belasting			2,50	0,40	1,35	3,38	1,35	
				8,80			11,03	9,00	
4.2.3	2e Verdiepingsvloer	H	ρ	p.rep	ψ	γ	p.d	pd.mom	
		m	kN/m3	kPa					
	Betonvloer	0,18	24,50	4,41		1,22	5,36	5,36	
	Afwerking			0,20		1,22	0,24	0,24	
	Lichte scheidingswanden			0,80	0,40	1,35	1,08	1,08	
	Veranderlijke belasting			1,75	0,40	1,35	2,36	0,95	
				7,16			9,04	7,63	
4.2.4	Schuin dak								
	woning	cos(α)=	0,71	α[deg]=	45,00				
				p.rep	ψ	γ	p.d	pd.mom	
				kPa			kPa	kPa	
	Gordingen en sandwichpanelen			0,35		1,22	0,43	0,43	
	Zonnecellen, incl bevestiging pm			0,15		1,22	0,18	0,18	
	Veranderlijk	niet maatgevend		0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	[2]- tab.6.10
	Sneeuw:	maatgevend		0,28	0,00	1,35	0,38	0,00	
				0,78			0,98	0,60	
	woning	p/cos(α)=		1,10			1,39	0,85	
	sneeuw:	Sk=if(NL ; 0,7 ; 0,164*Z-0,082+A/966)=	0,70	Z=	3,00	A=	10,00	[2]-nb-par. 4.1	
		kan sneeuw van het dak afglijden?	ja	hoogte borstwering [m]:	0,50			[2]-par. 5.3.2	
		μ1= 0,40							
		μ2=0,8+0,8*α/30=	2,00	Sk*μ2=	0,28				
		μ2=2*h/Sk=	1,43						
4.2.5	Lijnlasten	H	r	k	h	Q.rep	γ	Q.d	
		m	kN/m3	%	m	kPa			
	Spouwmuur	0,20	19,00	80,00	2,70	8,21	1,22	9,97	
	HSB wand					0,50			

4.3 Bestaande constructies

4.3.1 Algemeen

In de volgende paragrafen wordt de bestaande constructie getoetst aan de nieuwe situatie

1 Bestaande dakvloer

De bestaande dakvloer gaat dienst doen als verdiepingsvloer met een bijbehorende verblijfsfunctie. Dit betekent een toename van belastingen ten opzichte van de bestaande situatie. Door gebruik te maken van een lichte afwerkvloer en de factoren conform de NEN 8700 blijkt de vloer in de nieuwe situatie te voldoen aan de norm.

2 Bestaande ligger in dakvloer

In de berekening tbv de oorspronkelijke bouw is deze ligger berekend op een 3-hoekige belasting uit de dakvloer. Dit is niet correct, omdat de bekistingplaatvloer voornamelijk belastingen lijnvormig afdraagt. Omdat voor de ligger ook is uitgegaan van een tussensteunpunt (en daarvoor de belastingen destijds met 25% zijn verhoogd) enerzijds, en is gerekend op een redelijk forse veranderlijke belasting anderzijds (2 kPa ipv 1,0 kPa) blijkt dat de ligger in de nieuwe situatie nog steeds kan voldoen. In de nieuwe situatie is ook, omdat kip, gezien de inklemming in de beton, niet op kan treden.

3 Bestaande kolom onder dakvloer

De bestaande ligger onder de dakvloer is destijds praktisch gekozen. Hierbij zijn de kolommen op de begane grond als maatgevend genomen. Verderop in de berekening is aangetoond dat de kolom in de nieuwe situatie ruimschoots voldoet.

4 Overig

Door gebruik te maken van lichte bouwmaterialen (Houtskeletbouw en lichte afwerkvloeren) zal de constructie voor het overige niet verder worden belast en zal eenvoudig voldoen

4.3.2 Bestaande verdiepingsvloer

4.3.2.1	Geometrie	betonvloer:	H[m]=	0,180
		veld1	L[m]=	6,050
		veld2	L[m]=	4,990

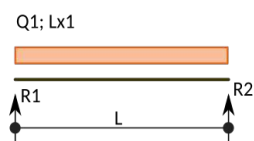
4.3.2.2 Belastingen en combinaties				6.10a		6.10b	
				$\gamma^*\psi$	pd	$\gamma^*\psi$	pd
bg1a	eg	p[kPa]=	4,41	1,15	5,07	1,02	4,51
bg1b	rustend	p[kPa]=	0,20	1,15	0,23	1,02	0,20
bg2a	separaties	p[kPa]=	0,80	0,44	0,35	1,10	0,88
bg2b	verkeer	p[kPa]=	1,75	0,44	0,77	1,10	1,93
				6,42		7,52	

4.3.2.3 Krachtsverdeling en toetsing wapening

beton	H.b[m]=	0,18	b.b[m]=	1,00	C[MPa]=	20,00
nuttige hoogte	d.pr[m]=	0,151	dekking:	c[m]=	0,015	
nuttige hoogte hoofdwap:	c.extra[m]=	0,008				
(toetsingen worden gedaan in bijlage 1c)						

	L	M	As	ds	uc
	m	kNm	mm2	m	
vloer 1	6,05	34,42	570,00	0,15	0,94 (ok)
vloer 2	4,99	23,42	385,0	0,15	0,91 (ok)

4.3.3 Stalen ligger in 2e verdiepingvloer lg01 type: HE260B



4.3.3.1 Geometrie
L[m]= 6,50

4.3.3.2 Belastingen	pd kPa	L1 m	k	Q.rep kN/m	γ	Q.d kN/m
1e verdiepingvloer	7,52	11,20	0,50			42,13
eg	0,00	11,20	0,50	0,93	1,02	0,95
						43,08

4.3.3.3 Krachtsverdeling
 $M_v.rep = 1/8 * Q.rep * L^2 =$ 0,00 $V.rep = 1/2 * Q.d * L =$ 0,00
 $M_v.d = 1/8 * Q.d * L^2 =$ 227,53 $V.d = 1/2 * Q.d * L =$ 140,02

4.3.3.4 Profieltoetsing

Sterkte

HE260B	W.y[mm ⁴]=	1147615	bf[mm]=	260	tw[mm]=	10	h[mm]=	260
$\sigma.M$ [MPa]=M/W=		198,26	$\sigma.V$ [MPa]=	53,85	=V/tw/h		G[kg/m]=	93

$\sigma.M$ [MPa]= 198,26 < 235,00 **ok**
 $\sigma.V$ [MPa]= 53,85 < 135,68 **ok**
 $\sigma.vgl = \sqrt{\sigma.M^2 + 3 * \sigma.V^2} =$ 219,11 $uc =$ 0,93 **ok**

4.3.4 Kolom onder ligger kl21 (bestaand)

Belastingen

L[m]= 2,70
N.d[kN]=R1= 140,02
M.d[kN]= 0,68

Profieltoetsing

Sterkte	A.x[mm ⁴]=	2880					
R100-100-8	W.y[mm ⁴]=	80000	h[mm]=	100			
$\sigma.M$ [MPa]=M/W=		8,44	$\sigma.N$ [MPa]=	48,62	=N/Ax		

$\sigma.M$ [MPa]= 8,44 < 235,00 **ok.**
 $\sigma.N$ [MPa]= 48,62 < 235,00 **ok.**
 $\sigma.vgl = \sigma.M + \sigma.N =$ 49,34 $uc =$ 0,21 **ok.**

Knikstabiliteit volgens: [5] NEN-EN 1993-1-1:2012 [5]-6.3.1.1

profiel: R100-100-8		h[mm]=	100	tf[mm]=	8,0	r=	7,00
		A[mm ²]=	2880	J.y[mm ⁴]=	4,00E+06		
doorsnede klasse: 1,00		c[mm]=	86,00	c/t=	10,75	ε=	1,00
materiaaleigenschappen: f.y;d[MPa]=	235,00	Ed[MPa]=	2,100E+05				

$\lambda_1 = \pi * \sqrt{E/f.y} =$ 93,91 $L.cr[m] =$ 2,70 $i.y[mm] =$ 37,27 $\lambda = L.cr/i/\lambda_1 =$ 0,77

knikkromme c imperfectiefactor: α= 0,49

$\Phi = 0,5 * (1 + \alpha * (\lambda - 0,2) + \lambda^2) =$ 0,94 $\chi = 1 / (\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \lambda^2}) =$ 0,68

γ.M1= 1,00
N.b;Rd[kN]= $\chi * A * f.y/\gamma.M1 =$ 460,3
N.Ed[kN]= 140,0
N.Ed/N.b;Rd= **0,30 ok**

4.3.5

Ligger in 1e verdiepingsvloer

L[m]= 11,30 a1[1]= 4,65 a2[m]= 6,65

Belastingen

		p kPa	L m	k	Q.rep kN/m
permanent	vloerplaat	6,30	0,60	0,50	1,89
	balkon	6,30	0,60	0,50	1,89
	gevel				9,00
	eg ligger				0,93
veranderlijk	vloerplaat	2,55	0,60	0,50	0,77
	balkon	2,50	0,60	0,50	0,75

Nieuw:

Qg.rep= 13,71

Qq.rep= 1,52

Fd[kN]= 140,02

Bestaand:

Qg.rep= 23,00

Qq.rep= 14,00

Fd[kN]= 97,00

xF= 1,53

Reactie uit 2e veld op middenkolom

gg 1,22 gq 1,35

55,38

6,80

Vd.nieuw: 169,99 kN

Vd.bestand 273,00 kN voldoet ruimschoots

4.3.6

Fundering

De bestaande constructie is met zijn massieve betonvloeren zwaar. Door te kiezen voor lichte materialen zal de belasting op de fundering nauwelijks toenemen en zal deze eenvoudig voldoen.

4.4

Trapgat

In de bestaande betonvloer wordt een gat gezaagd tbv het trapgat.

Teneinde de belastingen af te kunnen dragen wordt de vloer "geraveeld" middels een nieuw te maken staalconstructie

4.4.1	Stalen liggers tbv trapgat		lg01						
	2,00	x	profiel:	R120-80-10					
			L[m]=	4,70	be[m]=	3,50	h[mm]=	120,00	
			Wz;pl[mm3]=	194600,00	Jz[mm3]=	6260000,00	E[MPa]=	210000,00	
4.4.1.1	Belastingen								
	Fd1[kN]=	18,44	Fd2[kN]=	7,90	zie paragraaf: 4.4.2.2 en: 4.4.3.2				
	a1	3,50	a2	4,50					
4.4.1.2	Krachtsverdeling								
	R2	21,29							
	R1	5,04							
	M1=	17,65	M.eg;0,75%[kNm]=	6,93					
	M2=	4,26							
4.4.1.3	Profieltoetsing								
	Sterkte								
	R120-80-10	W.z[mm4]=	194600	bf[mm]=	80	tw[mm]=	10	h[mm]=	120
	$\sigma.M[MPa]=M/W=$		90,70	$\sigma.V[MPa]=$	26,62	$=V/tw/h$		G[kg/m]=	27
	$\sigma.M[MPa]=$	90,70	< 235,00	ok					
	$\sigma.V[MPa]=$	26,62	< 135,68	ok.					
	$\sigma.vgl=\sqrt{\sigma.M^2+3*\sigma.V^2}=$			101,75	uc=	0,43	ok		
4.4.1.4	Doorbuiging								
	ligger	15,00	mm opzetten (tbv eigen gewicht betonvloer)						
	$uz[mm]=5/48*M*L^2/(EJ)-opz=$		12,13						
4.4.2	Stalen ligger tpv trapgat		lg22	L150-100-10	L[m]=	2,50	be[m]=	3,50	
4.4.2.1	Belastingen en combinaties				6.10a			6.10b	
			prep	$\gamma*\psi$	pd		$\gamma*\psi$	pd	
	bg1a	eg	p[kPa]=	4,41	1,22	5,36	1,08	4,77	
	bg1b	rustend	p[kPa]=	0,20	1,22	0,24	1,08	0,22	
	bg2a	separaties	p[kPa]=	0,80	0,54	0,43	1,35	1,08	
	bg2b	verkeer	p[kPa]=	1,75	0,54	0,95	1,35	2,36	
				7,16		6,98		8,43	
4.4.2.2	Krachtsverdeling								
	Qd[kN/m]=		14,75						
	$Md[kNm]=1/8*Qd*L^2=$		11,52						
	$Vd[kN]=1/2*Qd*L=$		18,44						
4.4.2.3	Profieltoetsing								
	Sterkte								
	L150-100-10	W.y[mm4]=	54100	bf[mm]=	100	tw[mm]=	10	h[mm]=	150
	$\sigma.M[MPa]=M/W=$		212,98	$\sigma.V[MPa]=$	12,29	$=V/tw/h$		G[kg/m]=	19
	$\sigma.M[MPa]=$	212,98	< 235,00	ok					
	$\sigma.V[MPa]=$	12,29	< 135,68	ok.					
	$\sigma.vgl=\sqrt{\sigma.M^2+3*\sigma.V^2}=$			214,04	uc=	0,91	ok		
4.4.3	Stalen ligger tbv trapgat		lg23	L150-100-10	L[m]=	2,50	be[m]=	1,50	
4.4.3.1	Belastingen en combinaties								
4.4.3.2	Krachtsverdeling								
	Qd[kN/m]=		6,32						
	$Md[kNm]=1/8*Qd*L^2=$		4,94						
	$Vd[kN]=1/2*Qd*L=$		7,90						
4.4.3.3	Profieltoetsing								
	profiel als	lg22							

4.5	Kapconstructie									
4.5.1	Schuin dak, prefab elementen conform opgave leverancier									
4.5.2	Spantconstructie									
4.5.2.1	Geometrie	zie bijlage 1b								
4.5.2.2	Belastingen									
	bg1a	eg+rb	p[kPa]=	0,50	cos(a)=	0,71	be[m]=	4,00	Q[kN/m]=	2,81
	bg2a	sneeuw	p[kPa]=	0,28	cos(a)=	0,71	be[m]=	4,00	Q[kN/m]=	1,58
4.5.2.2.1	Winddruk	conform	[3]	NEN-EN 1991-1-4:2011						
	2,00	Gebied	II							
	0,00	Onbebouwd								
	z[m]=	10,00	bovenkant constructie tov terrein							
		z[m]=	10,00	u[m/s]=	2,30	d.w[m]=	0,00	γ[kN/m³]=	0,00123	
		γ[kg/m³]=	1,25	z.0[m]=	0,20	k	1,00			
		p.w[kPa]=(1+7*L.z)/2*r*v.w;z²			0,87					
		L.z=k/(Ln((z-d.w)/z.0))=			0,26					
		v.w;z[m/s]=2,5*u*Ln((z-d.w)/z.0)=			22,49					
		Ln((z-d.w)/z.0)=			3,91					
		Rekenen met:		p.w[kPa]=	0,87	(100,0%)				
		v.w[m/s]=	37,21	v.w[km/h]=	133,95	v.w[knoop]=	72,33			
		dit is:	windkracht:	12,00	beaufort	ofwel:	orkaan			
4.5.2.2.1.1	Diverse winddrukfactoren									
	Invloed afmetingen bouwwerk									
		h[m]=	10,00	b[m]=	5,00					
		L.h=1/Ln(h/0,2)=				0,26				
		B=1/(0,94+0,021*h^(2/3)+0,029*b^(2/3)=				0,89				
		C.dim=(1+7*L.h*sqrt(B))/(1+7*L.h)=				0,96				
4.5.2.2.1.2	Windbelasting									
	bouwwerkfactor:	cs*cd=	1,00							[3]- 6.0
		cp.net=	0,85							[3]- 7.2.2(3)
		pw=	0,87							
	verticale gevels:	loefzijde:	C.pe;10=	+0,80	p[kPa]=cs*cd*pw*Cf*cp.net=+0,59				[3]- 7.2.2	
		lijzijde:	C.pe;10=	-0,50	p[kPa]=cs*cd*pw*Cf*cp.net=-0,37					
		wrijving	c.wr=	0,04	p[kPa]=cs*cd*pw*Cf=				+0,03	
		overdruk	C.pi=	+0,20	p[kPa]=cs*cd*pw*Cf=				+0,17	
		onderdruk	C.pi=	-0,30	p[kPa]=cs*cd*pw*Cf=				-0,26	
		p	be	Q						
		kPa	m	kN/m						
	loefzijde	0,59	4,00	2,35						
	lijzijde	0,37	4,00	1,47						
4.5.2.3	Toetsing									
4.5.2.3.1	Sterkte	zie bijlage 1b 1b								
4.5.2.3.2	Toetsing vervorming		conform	[1]	NEN-EN 1990:2002		NB.A.1.4.3			
	horizontaal	u.optr[mm]=	8,00	u.max=	0,007	*	3,70	=	24,64	ok
	vertikaal	u.optr[mm]=	5,00	u.max=	0,004	*	7,00	=	28,00	ok
	staalwerk	14,00	mm opzetten							
4.5.3	Boorankers spant									
	zie bijlage	1c	Vd[kN]=	10,00						

5

5.0

Recapitulatie gevonden profielen

Materialen ca

Beton en wapening

beton

C 28/35

XC2

dekking:

25,00

mm

wapening

B 500,00

klasse B

Hout

* hout

C18

* plaatmateriaal

OSB3

us plywood (underlayment)

* beschot:

minimaal 18 mm

platen in verband leggen en vernagelen met onderconstructie

* verankeringen balken om de andere balk voorzien van haak/ stormankers

Staal

tenzij anders aangegeven:

* profielstaal

S235JR

* Executieklasse 2,00

* lassen

Lasdikte dubbele hoeklas: 0,45*t.min; enkele hoeklas: 0,9*t.min; kokerprofielen: 0,9*t.min, minimaal 4 mm.

* bouten

M 16,00

kwat: 8.8

inclusief moeren en volgringen

* draadeinden

M 16,00

kwat: 8.8

inclusief moeren en volgringen

* boorankers

Hilty

HST-R

M16

momentgecontroleerd spreidanker; rvs

inboordiepte 90,00

mm

* kop-, en schetsplaten t=10 mm

tenzij anders aangegeven

* voetplaten t=15 mm

tenzij anders aangegeven

* alle kop-, voet-, en schetsplaten rondom aflassen

* liggers 1/500

* overspanning togen

* detailberekeningen door leverancier

5.1

Bestaande, 2e verdiepingsvloer

bestaande afwerking verwijderen, voorzien van nieuw afwerking, maximaal

20,00

kg/m2

5.2

Dakplaten

prefab dakplaten te bepalen door prefableverancier

opleggen op strippen

12*350

strippen voorzien van gaten tbv schroeven

Ø6-400

5.3

Staalwerk

Raveelligger tbv trapgat

Ig21

2*R120-80-10

hoh

180,00

ligger

15,00

togen

aan uiteinden koppelen middels hoeklijn

L60-60-10

hoeklijn vastboren op betonvloer

voorzien van 2xUNP100

tbv draadeinden

Ig22 en Ig23

L150-100-10

ligger inkassen in gevel en ophangen aan Ig24

voorzien van draadeind tbv ophangen aan Ig21

Ig24

L100-100-10

(practisch)

kl11

R80-80-8

voorzien van kop en voetplaten

vastzetten middels boorankers

constructie opspannen en vastzetten middels draadeinden

Spantconstructie

profielen conform bijlage

1b

paragraaf 4 en verder.

Opgegeven profielen zijn minimaal benodigd. Het is toegestaan om praktische redenen zwaardere profielen te kiezen.

spant vastzetten middels

4,00

stuks boorankers; hoh 150 mm, randafstand: 100 mm

oplegplaat tbv prefab kap

12*350

strippen voorzien van gaten tbv schroeven

Ø6-400

(detail 2B4-v)

Bijlage **1a** Profieltoetsing beton

Pagina's: 1

snede	toets	Invoer																			Snedes						
		betonQ MPa	staalQ MPa	Es MPa	b m	H m	As mm2	ds m	A1 mm2	d1 m	fase	M kNm	N kN	kx	w.max mm	c.toe m	c.st	A2 mm2	Ø mm	s mm	x m	ep1	SN kN	SM(=Mu) kNm	ss1 MPa	ss2 MPa	
4.3.2.3-wapening 0,94 (ok)		20	500	200000	1,00	0,18	570	0,153	0	0,027	ugt	34,42	0,00	#REF!	#REF!	0,025	#REF!	0	#REF!	#REF!	Ecb2s2ug8	0,025	-0,00350	0,0	36,5	434,8	11,15
4.3.2.3-wapening 0,91 (ok)		20	500	200000	1,00	0,18	385	0,153	0	0,027	ugt	23,42	0,00	7,16	0,00	0,025	#REF!	0	#REF!	#REF!	Ecb2s2ug9	0,018	-0,00350	0,0	25,6	434,8	18,11

Bijlage **1b** Berekeningsdocument(en)

Raamwerkberekening staalconstructie

Pagina's: 35

1. Table of contents

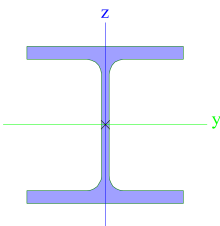
2. Input

2.1. Project

Project	Katwijk, Remisestraat
Part	-
Description	Spantconstructie
Author	GK Bloemsma
Date	Date
Structure	General XYZ
No. of nodes :	7
No. of beams :	3
No. of slabs :	0
No. of solids :	87
No. of used profiles :	1
No. of load cases :	4
No. of used materials :	3
Acceleration of gravity [m/s ²]	9,807
National code	EC - EN

2.2. Libraries

2.2.1. Cross-sections

sp		
Type	HEB160	
Formcode	1 - I section	
Shape type	Thin-walled	
Item material	S 235	
Fabrication	rolled	
Colour		
Flexural buckling y-y,	b	c
Flexural buckling z-z		
A [mm ²]	5,4250e+03	
A _y [mm ²], A _z [mm ²]	4,0302e+03	1,3724e+03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	9,1800e-01	9,1813e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	80	80
α [deg]	0,00	
I _y [mm ⁴], I _z [mm ⁴]	2,4920e+07	8,8920e+06
i _y [mm], i _z [mm]	68	40
W _{el,y} [mm ³], W _{el,z} [mm ³]	3,1150e+05	1,1120e+05
W _{pl,y} [mm ³], W _{pl,z} [mm ³]	3,5400e+05	1,7000e+05
M _{pl,y,+} [Nmm], M _{pl,y,-} [Nmm]	8,32e+07	8,32e+07
M _{pl,z,+} [Nmm], M _{pl,z,-} [Nmm]	3,99e+07	3,99e+07
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [mm ⁴], I _w [mm ⁶]	3,1240e+05	4,7943e+10
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Picture		

Explanations of symbols

Formcode h - Height
b - Flange width
t - Flange thickness

Explanations of symbols

s - Web thickness
r - Radius at flange root
r1 - Radius at flange toe

Explanations of symbols		Explanations of symbols	
	a - Flange slope W - Internal bolt distance wm - Unit warping at flange toe	i_z	Radius of gyration about the principal z-axis
A	Area	$W_{el,y}$	Elastic section modulus about the principal y-axis
A_y	Shear Area in principal y-direction	$W_{el,z}$	Elastic section modulus about the principal z-axis
A_z	Shear Area in principal z-direction	$W_{pl,y}$	Plastic section modulus about the principal y-axis
A_L	Circumference per unit length	$W_{pl,z}$	Plastic section modulus about the principal z-axis
A_D	Drying surface per unit length	$M_{pl,y,+}$	Plastic moment about the principal y-axis for a positive My moment
$c_{Y,UCS}$	Centroid coordinate in Y-direction of Input axis system	$M_{pl,y,-}$	Plastic moment about the principal y-axis for a negative My moment
$c_{Z,UCS}$	Centroid coordinate in Z-direction of Input axis system	$M_{pl,z,+}$	Plastic moment about the principal z-axis for a positive Mz moment
$I_{Y,LCS}$	Second moment of area about the YLCS axis	$M_{pl,z,-}$	Plastic moment about the principal z-axis for a negative Mz moment
$I_{Z,LCS}$	Second moment of area about the ZLCS axis	d_y	Shear center coordinate in principal y-direction measured from the centroid
$I_{YZ,LCS}$	Product moment of area in the LCS system	d_z	Shear center coordinate in principal z-direction measured from the centroid
α	Rotation angle of the principal axis system	I_t	Torsional constant
I_y	Second moment of area about the principal y-axis	I_w	Warping constant
I_z	Second moment of area about the principal z-axis	β_y	Mono-symmetry constant about the principal y-axis
i_y	Radius of gyration about the principal y-axis	β_z	Mono-symmetry constant about the principal z-axis

2.2.2. Materials

Empty table

2.3. Sets

2.3.1. Load cases

Name	Description	Action type	Load group	Duration	Master load case
	Spec	Load type			
bg1a	eg+rb	Permanent	LG1		
		Standard			
bg2a	verkeer	Variable	LG2	Short	None
	Standard	Static			
bg2b1	wind;li	Variable	LG2	Short	None
	Standard	Static			
bg2b2	wind;re	Variable	LG2	Short	None
	Standard	Static			

2.3.2. Load groups

Name	Load	Relation	Type
LG1	Permanent		
LG2	Variable	Exclusive	Cat A : Domestic

2.3.3. Combinations

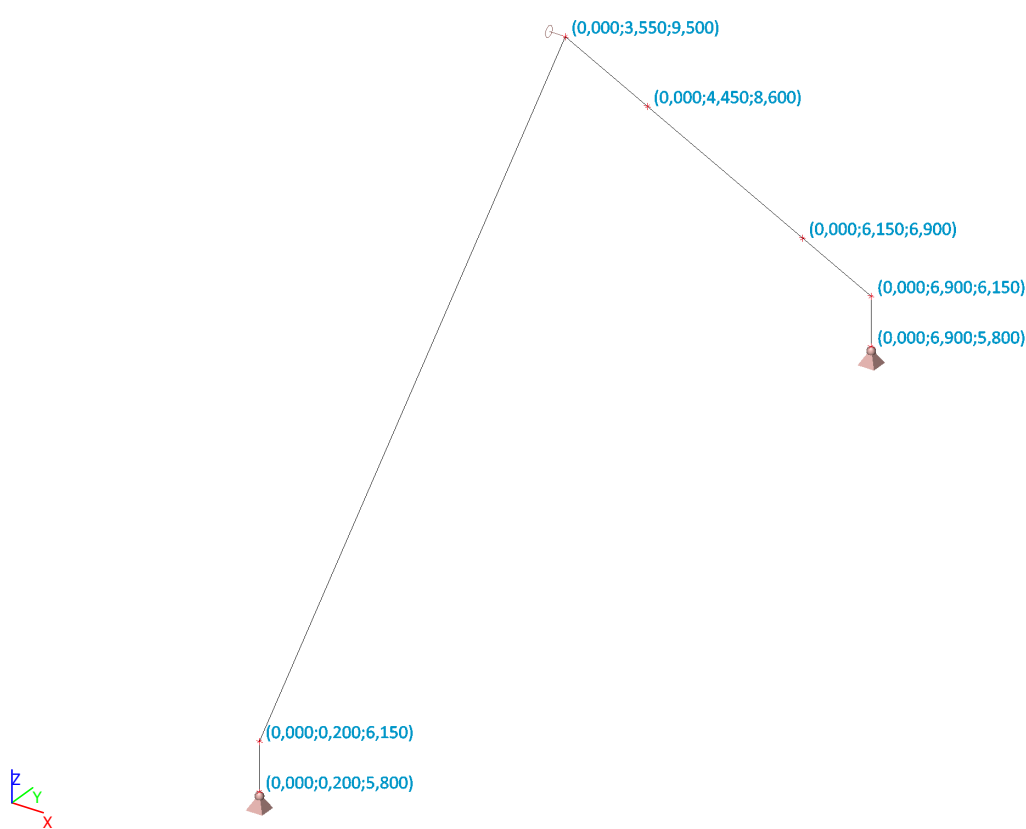
Name	Description	Type	Load cases	Coeff. [-]
C01	Envelope - ultimate		bg1a - eg+rb	1,22
			bg2a - verkeer	1,35
			bg2b1 - wind;li	1,35
			bg2b2 - wind;re	1,35
C11	Envelope - serviceability		bg1a - eg+rb	1,00
			bg2a - verkeer	1,00
			bg2b1 - wind;li	1,00
			bg2b2 - wind;re	1,00

2.3.4. Result classes

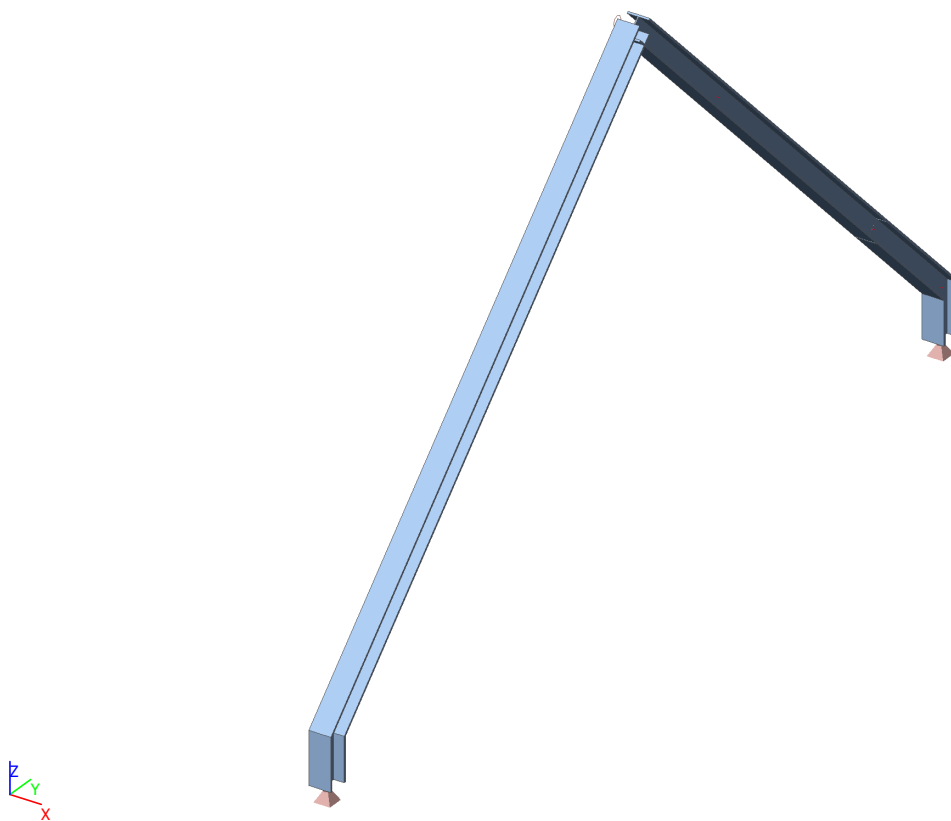
Name	List
All ULS	C01 - Envelope - ultimate
	C11 - Envelope - serviceability
All SLS	C11 - Envelope - serviceability
All ULS+SLS	C01 - Envelope - ultimate
	C11 - Envelope - serviceability

2.4. Structure

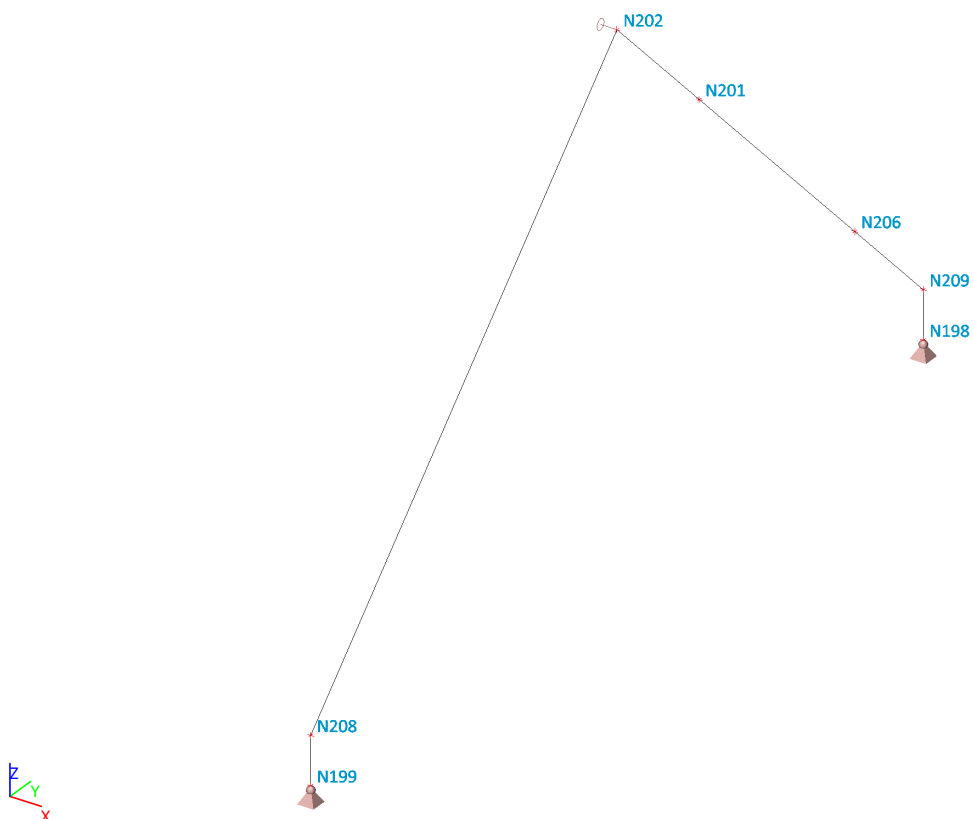
2.4.1. nodes coordinates



2.4.2. render with real thickness



2.4.3. node labels



2.4.4. Nodes

Name	Coord X [m]	Coord Y [m]	Coord Z [m]	Name	Coord X [m]	Coord Y [m]	Coord Z [m]	Name	Coord X [m]	Coord Y [m]	Coord Z [m]
N198	0,000	6,900	5,800	N202	0,000	3,550	9,500	N209	0,000	6,900	6,150
N199	0,000	0,200	5,800	N206	0,000	6,150	6,900				
N201	0,000	4,450	8,600	N208	0,000	0,200	6,150				

2.4.5. Nodal supports

Name	Node	System	Type	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn4	N199	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn5	N198	GCS	Standard	Rigid	Rigid	Rigid	Free	Free	Free
Sn7	N202	GCS	Standard	Rigid	Free	Free	Free	Free	Free

2.4.6. Members

Name	Cross-section	Material	Length [m]	Beg. node	End node	Type
B233	sp - HEB160	S 235	3,677	N206	N202	beam (80)
B234	sp - HEB160	S 235	5,088	N199	N202	beam (80)
B235	sp - HEB160	S 235	1,411	N198	N206	beam (80)

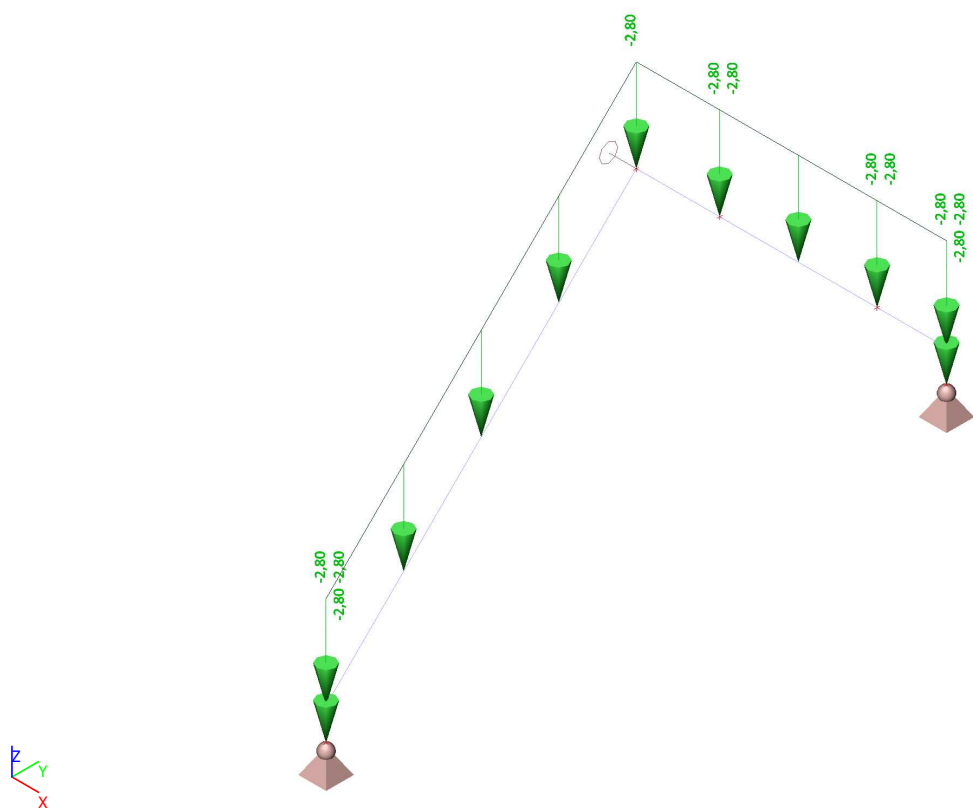
2.5. Loads

2.5.1. Load cases

2.5.1.1. Load cases - bg1a

Name	Description Spec	Action type Load type	Load group
bg1a	eg+rb	Permanent Standard	LG1

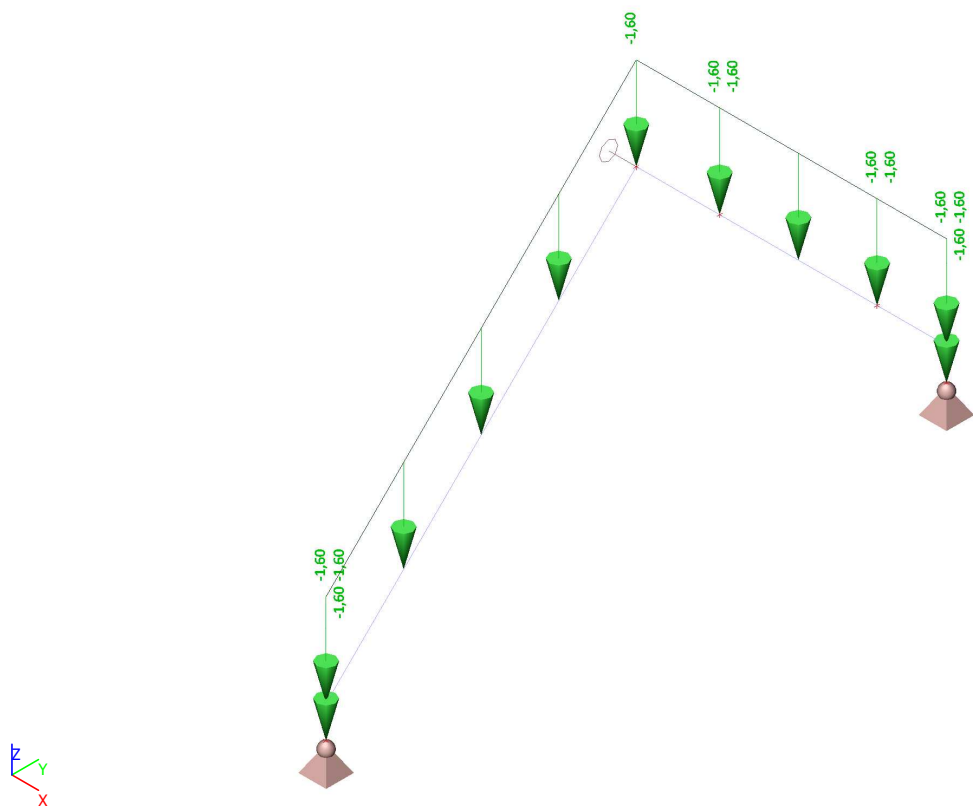
2.5.1.1.1. Loads



2.5.1.2. Load cases - bg2a

Name	Description Spec	Action type Load type	Load group	Duration	Master load case
bg2a	verkeer Standard	Variable Static	LG2	Short	None

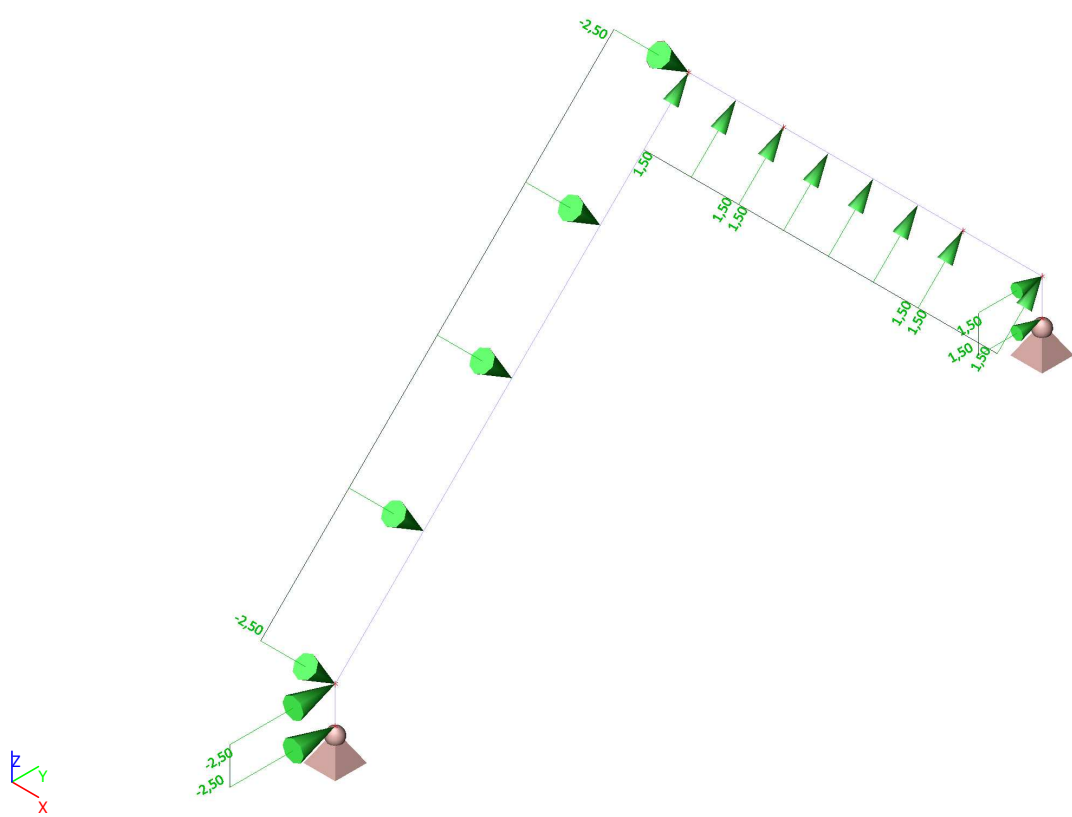
2.5.1.2.1. Loads



2.5.1.3. Load cases - bg2b1

Name	Description	Action type	Load group	Duration	Master load case
Spec		Load type			
bg2b1	wind;li	Variable	LG2	Short	None
	Standard	Static			

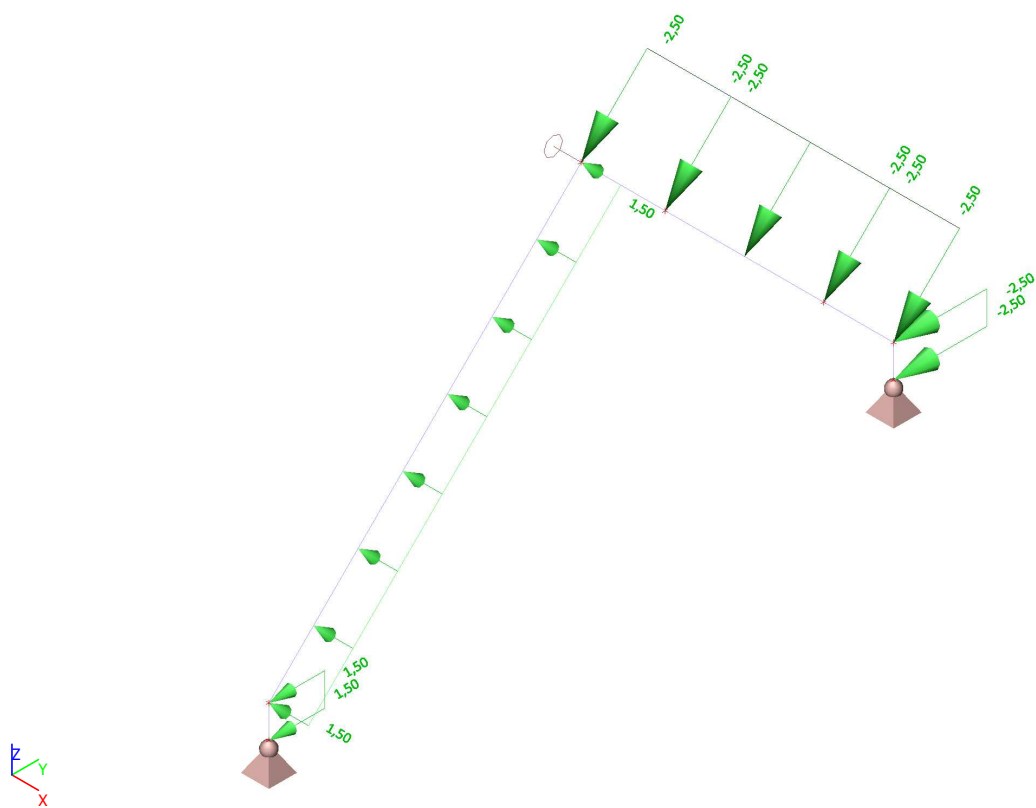
2.5.1.3.1. Loads



2.5.1.4. Load cases - bg2b2

Name	Description	Action type	Load group	Duration	Master load case
Spec		Load type			
bg2b2	wind;re	Variable	LG2	Short	None
	Standard	Static			

2.5.1.4.1. Loads



3. Results

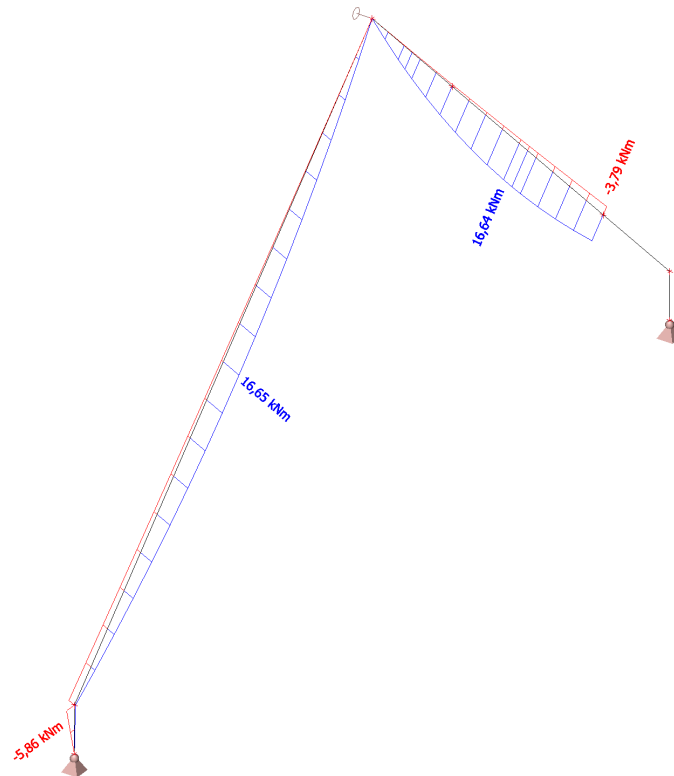
3.1. Result classes

3.1.1. Result classes - All ULS

Name		List
All ULS	C01 - Envelope - ultimate	
	C11 - Envelope - serviceability	

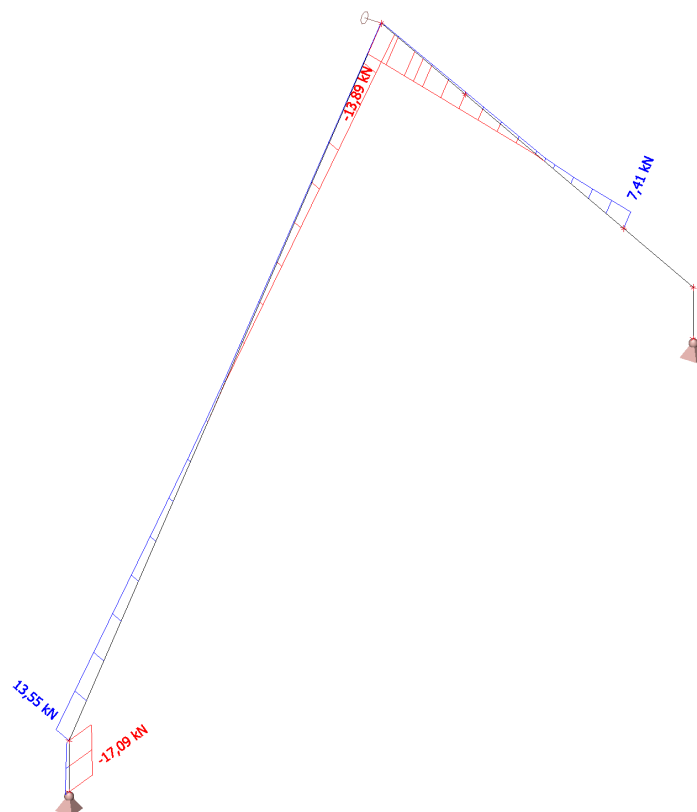
3.1.1.1. M_y

Values: M_y
Linear calculation
Class: All ULS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



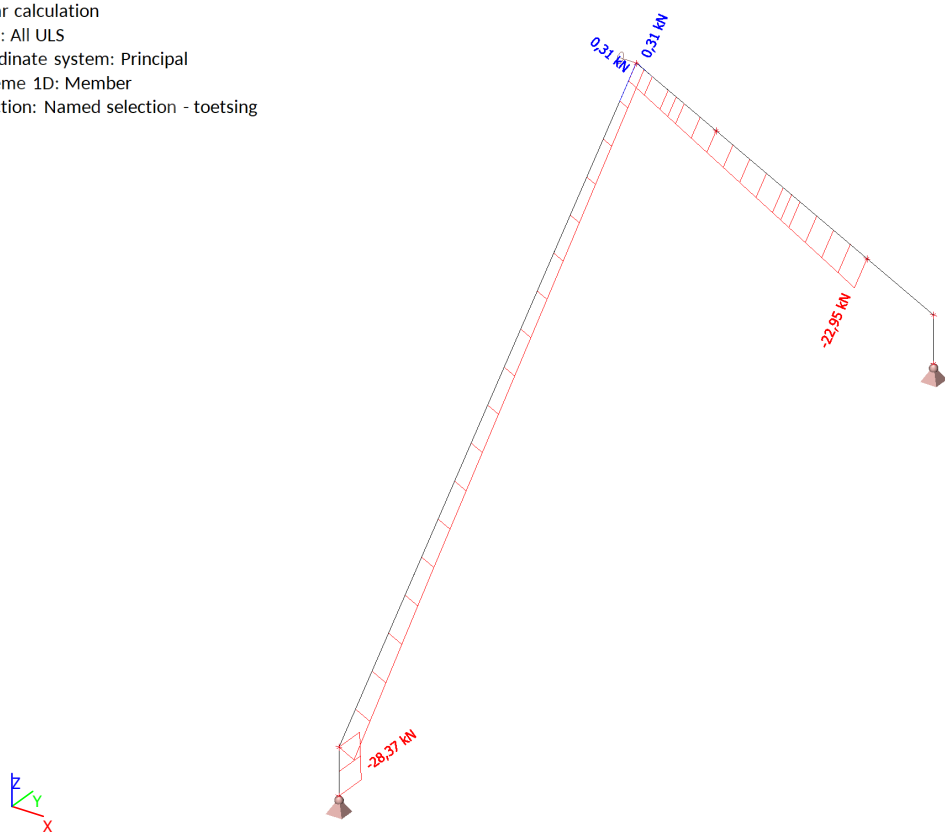
3.1.1.2. V_z

Values: V_z
Linear calculation
Class: All ULS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



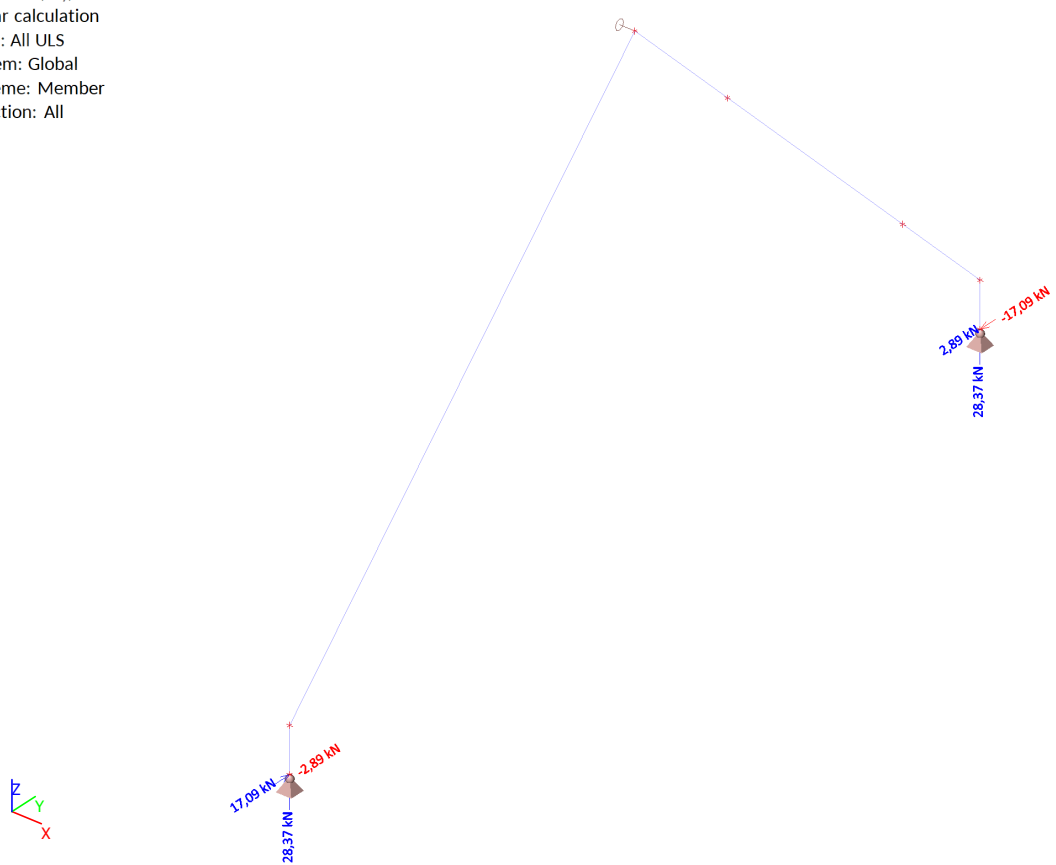
3.1.1.3. N_x

Values: N
Linear calculation
Class: All ULS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



3.1.1.4. Reactions; R_x; R_y; R_z

Values: R_x, R_y, R_z
Linear calculation
Class: All ULS
System: Global
Extreme: Member
Selection: All

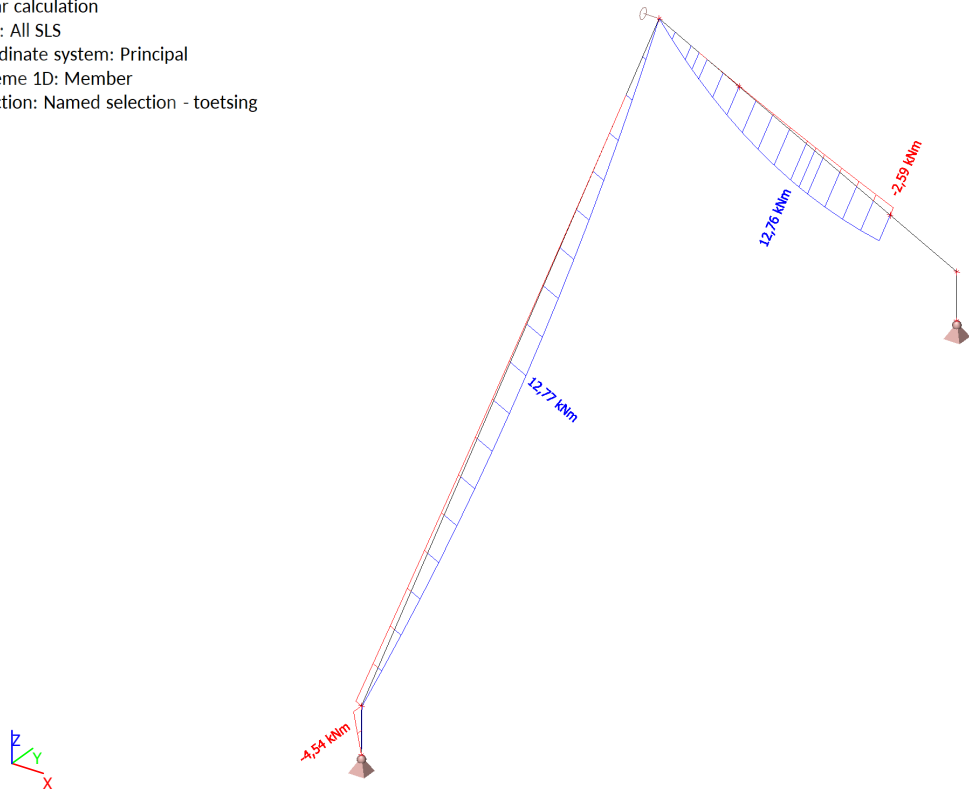


3.1.2. Result classes - All SLS

Name	List
All SLS	C11 - Envelope - serviceability

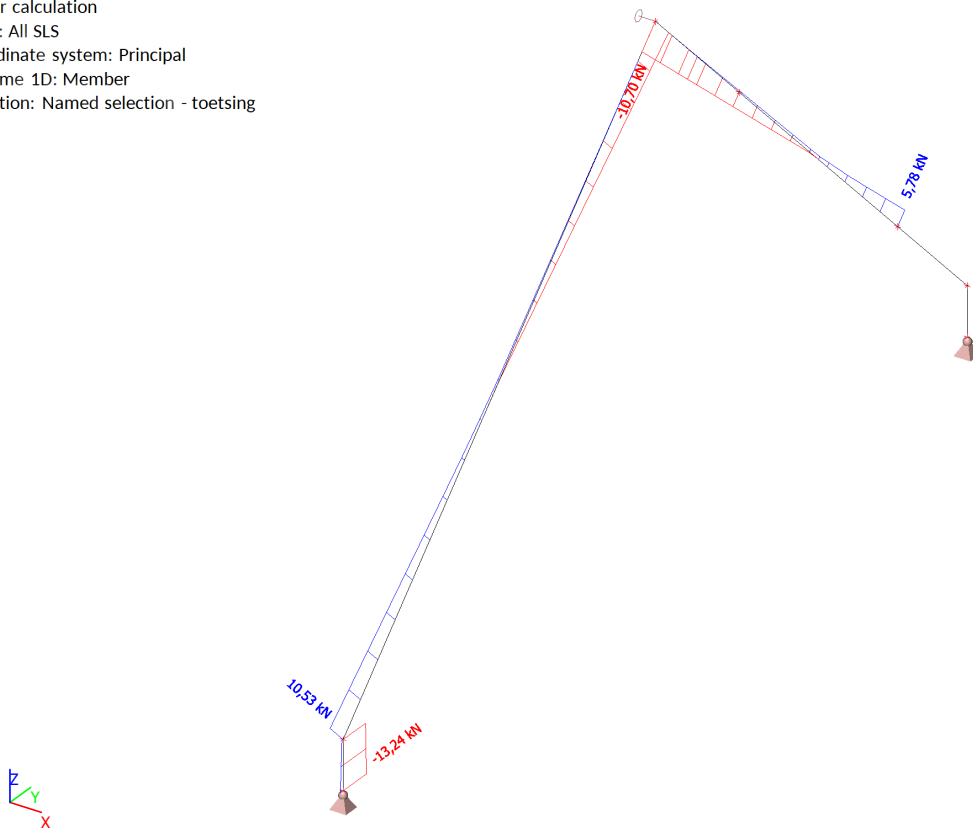
3.1.2.1. M_y

Values: M_y
Linear calculation
Class: All SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



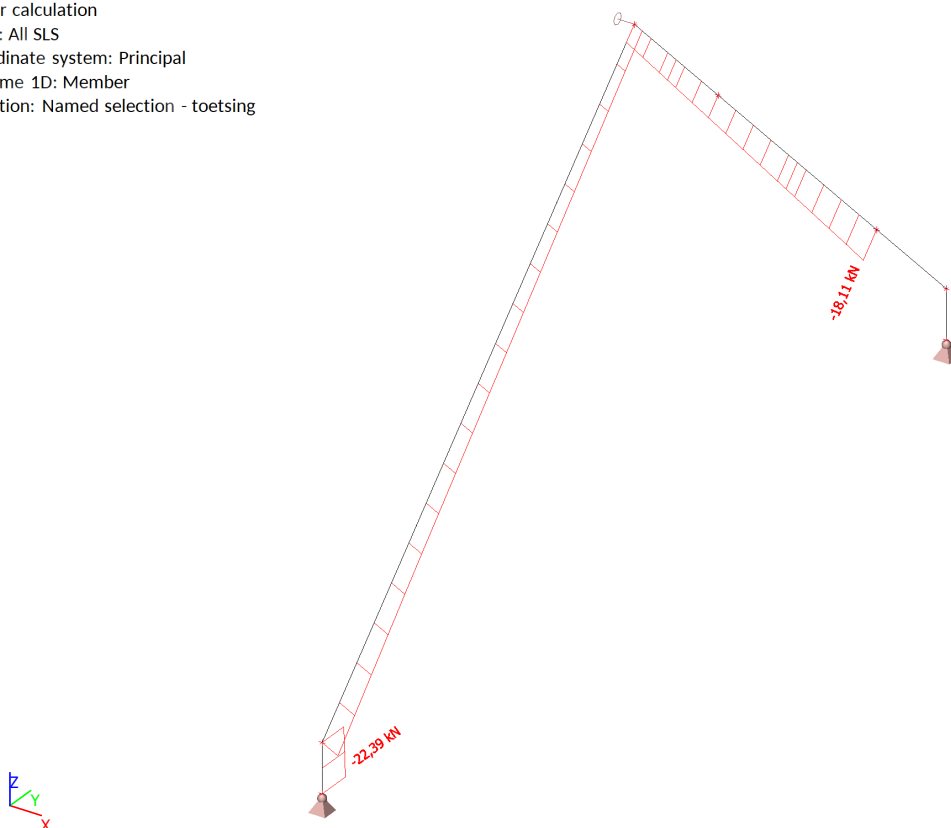
3.1.2.2. V_z

Values: V_z
Linear calculation
Class: All SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



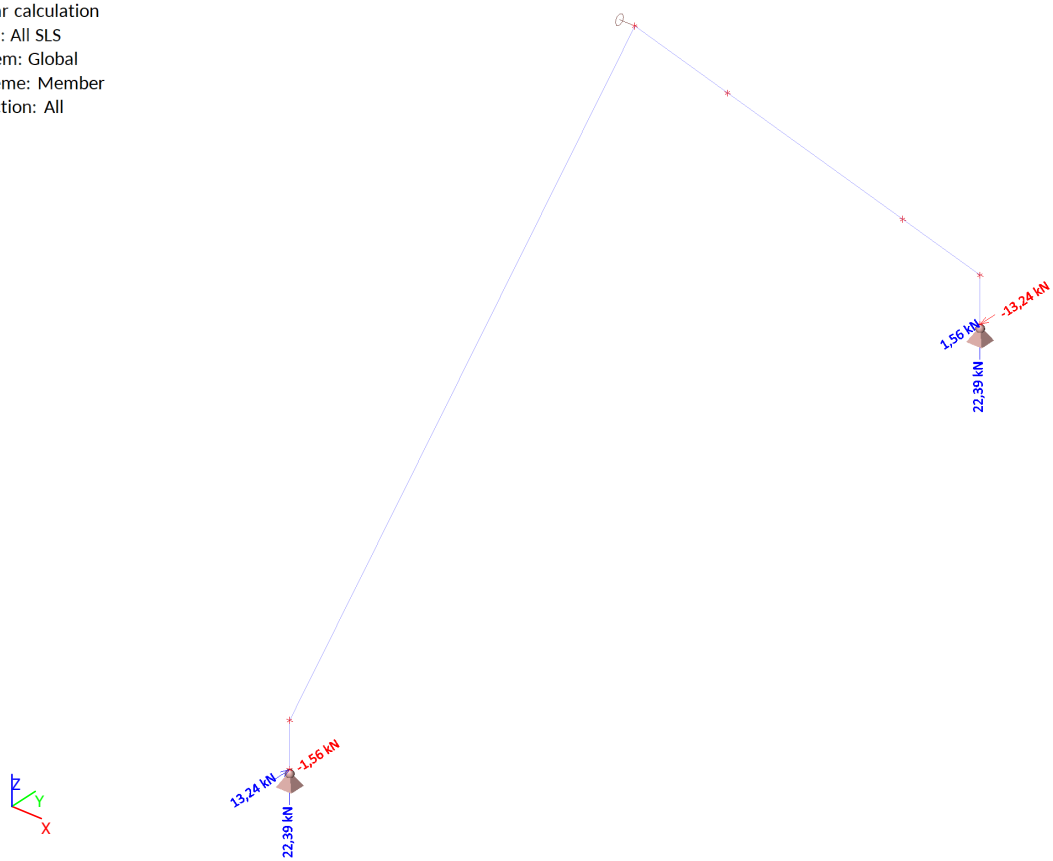
3.1.2.3. N_x

Values: N
Linear calculation
Class: All SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



3.1.2.4. Reactions; R_x; R_y; R_z

Values: R_x, R_y, R_z
Linear calculation
Class: All SLS
System: Global
Extreme: Member
Selection: All

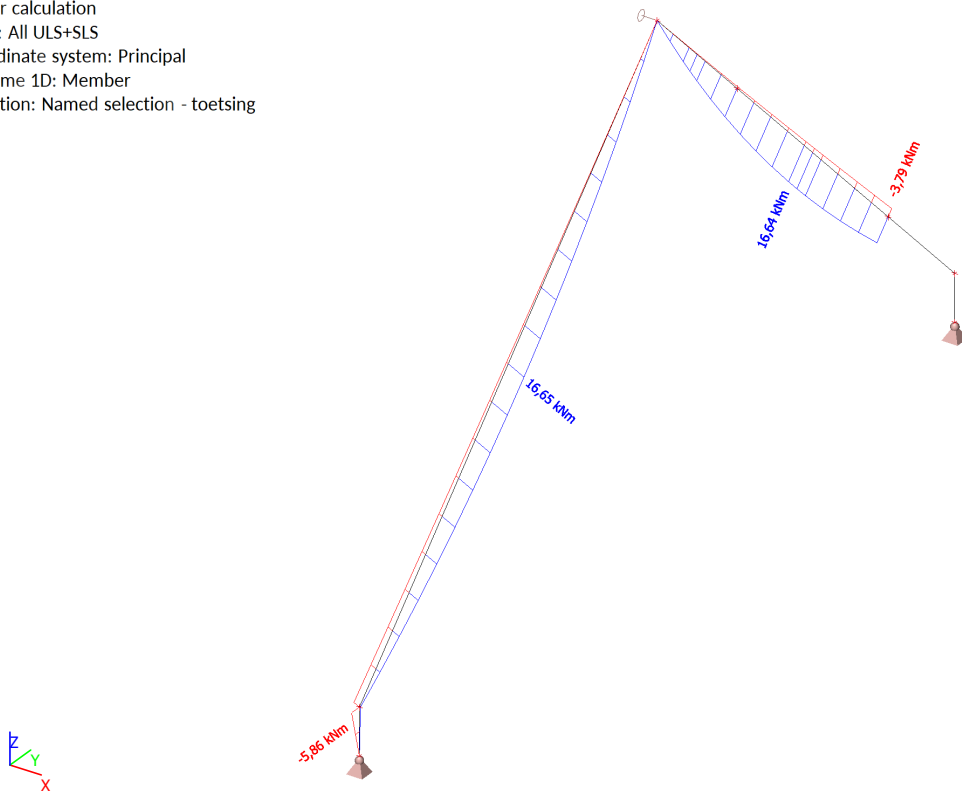


3.1.3. Result classes - All ULS+SLS

Name	List
All ULS+SLS	C01 - Envelope - ultimate
	C11 - Envelope - serviceability

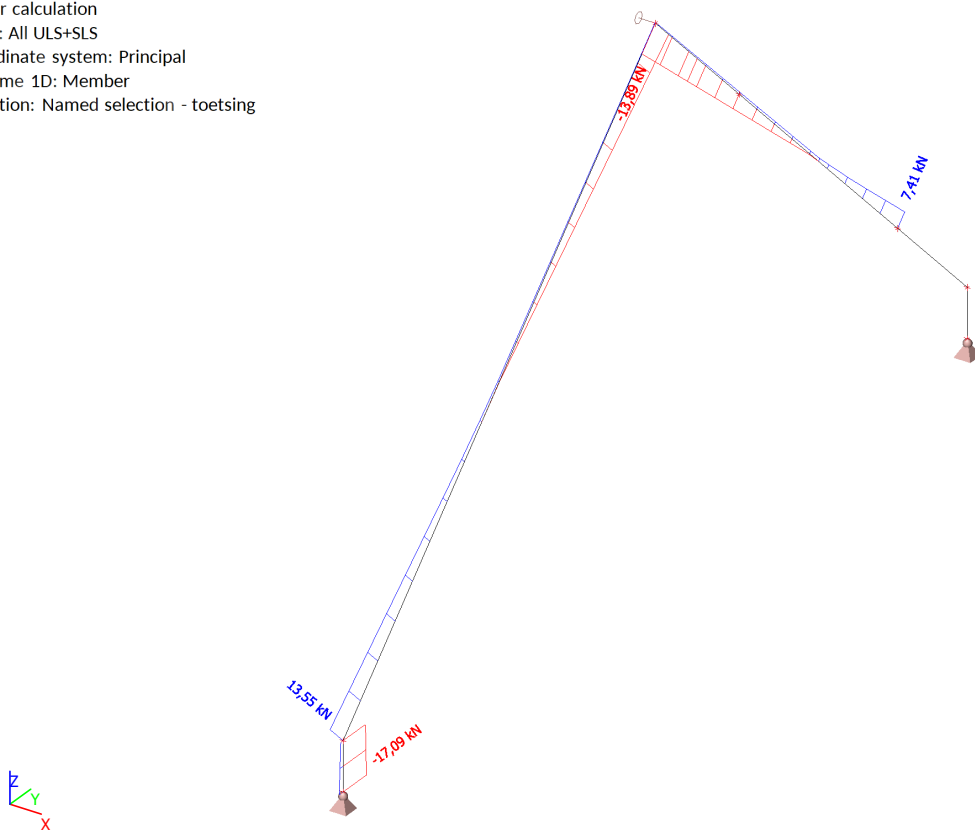
3.1.3.1. M_y

Values: M_y
Linear calculation
Class: All ULS+SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



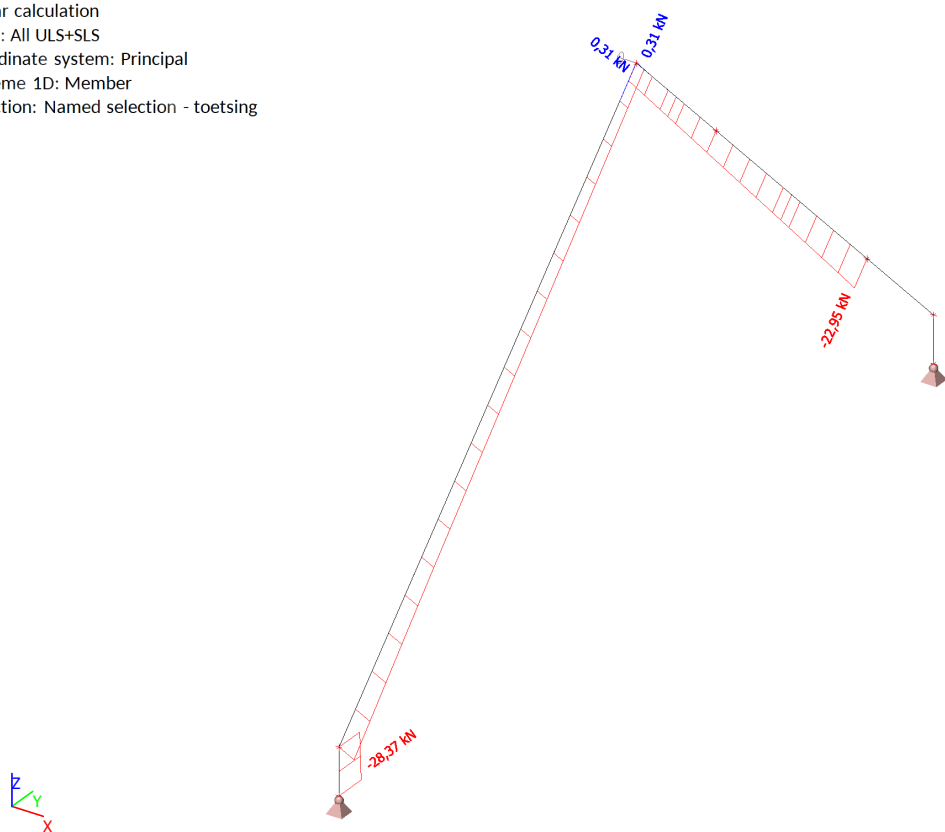
3.1.3.2. V_z

Values: V_z
Linear calculation
Class: All ULS+SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



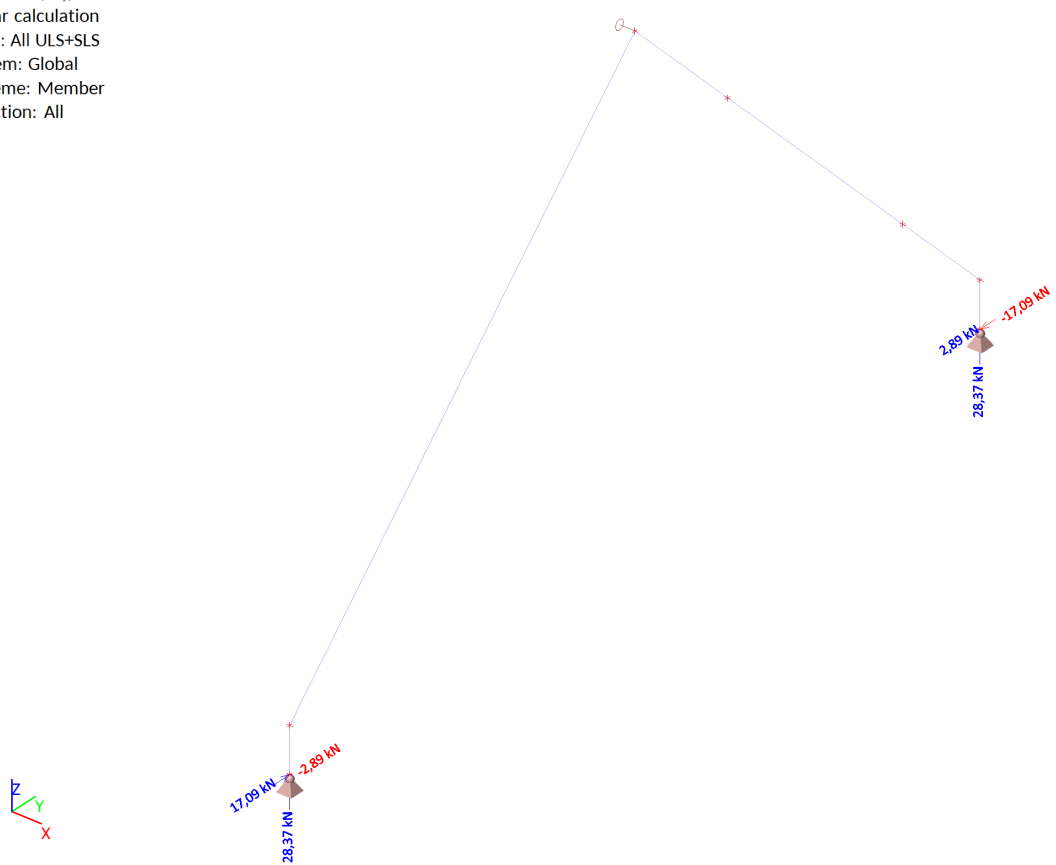
3.1.3.3. N_x

Values: N
Linear calculation
Class: All ULS+SLS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: Named selection - toetsing



3.1.3.4. Reactions; R_x; R_y; R_z

Values: R_x, R_y, R_z
Linear calculation
Class: All ULS+SLS
System: Global
Extreme: Member
Selection: All



3.2. Chapter

3.2.1. EC-EN 1993 Steel check ULS

Linear calculation
Combination: C01
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All
There are 1 warnings on selected members. 1 of them are shown.
Overall Unity Check

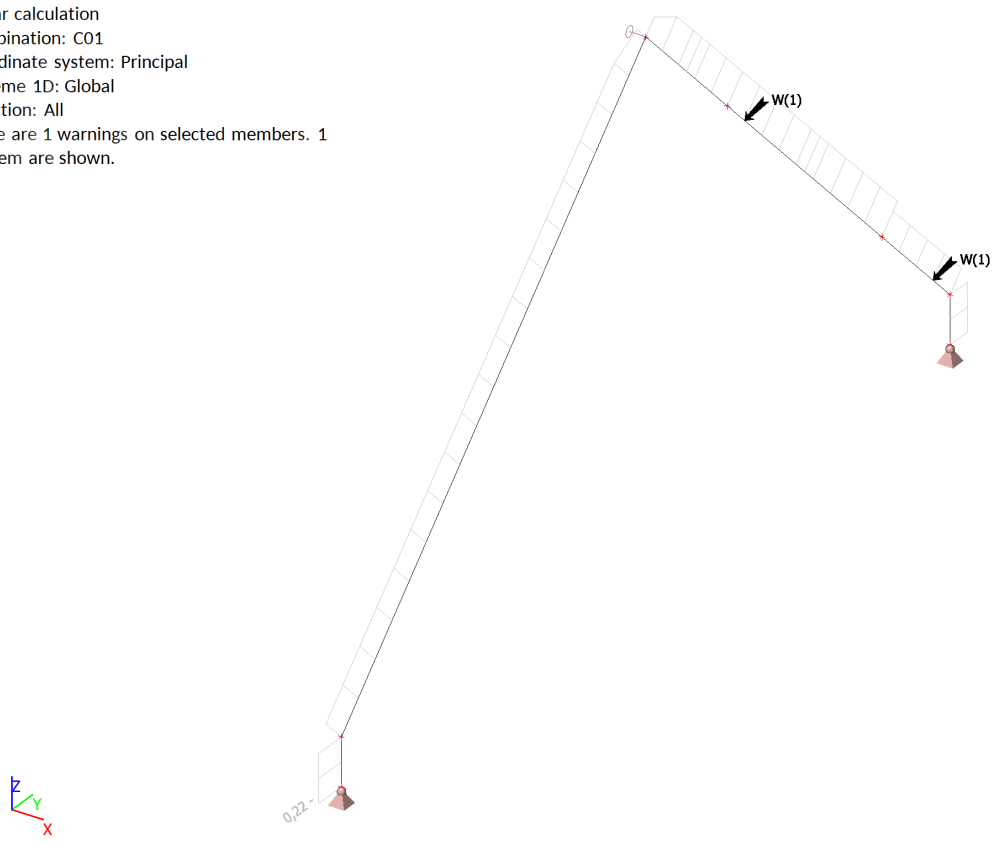
Name	dx [m]	Case	Cross-section	Material	UC _{Overall} [-]	UC _{Sec} [-]	UC _{Stab} [-]	E/W/N
B233	0,000	C01/1	sp - HEB160	S 235	0,21	0,14	0,21	W19
B234	0,000	C01/2	sp - HEB160	S 235	0,22	0,01	0,22	
B235	0,000	C01/1	sp - HEB160	S 235	0,17	0,01	0,17	

E/W/N Present on members

W19 B233

3.2.2. EC-EN 1993 Steel check ULS; Overall check

Values: UC_{Overall}
Linear calculation
Combination: C01
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Global
Selection: All
There are 1 warnings on selected members. 1 of them are shown.



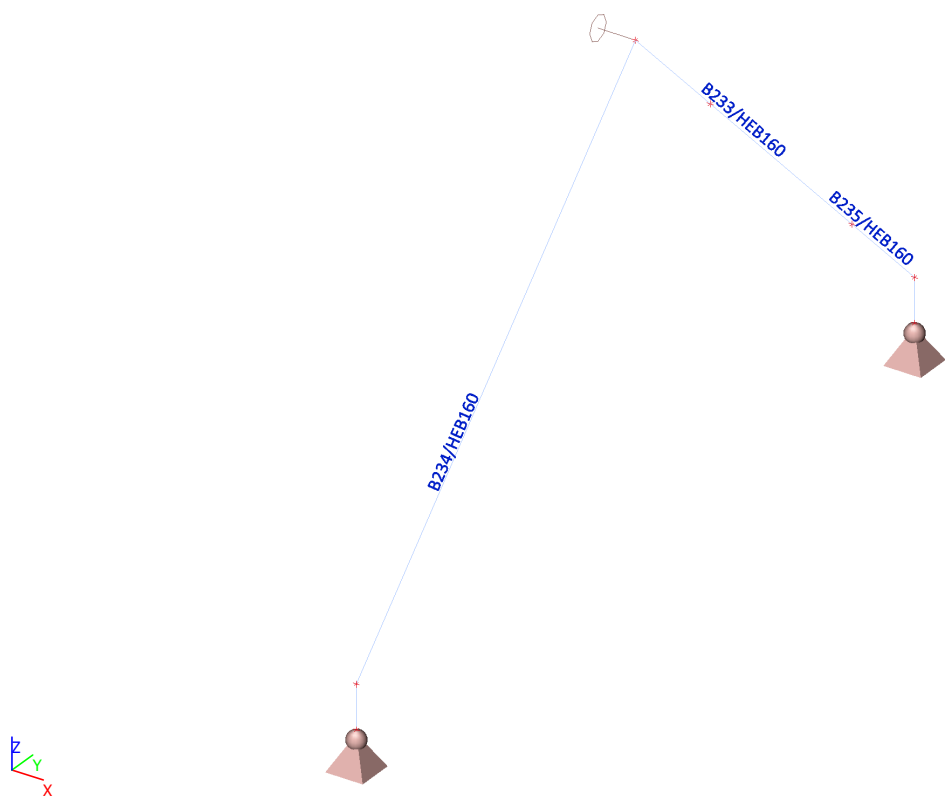
4. Recap

4.1. Layers

4.1.1. Layers - stl

Name	Structural model only	Colour
stl	X	

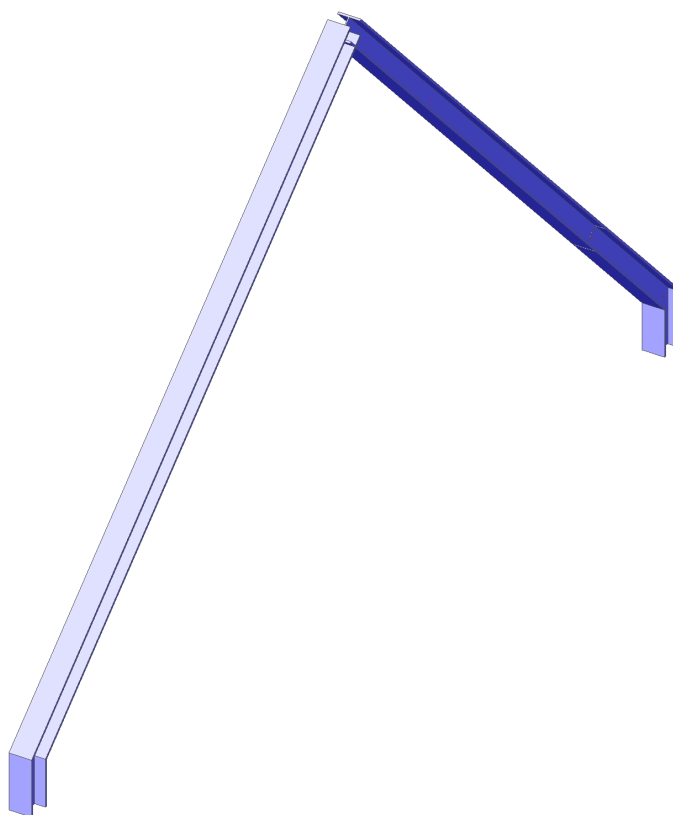
4.1.1.1. beam labels



4.1.1.2. Cross-sections by color

Name	Item material	Type	Colour	Picture
sp	S 235	HEB160		

4.1.1.3. Cross-sections by color



Bijlage **1C** Berekeningsdocument(en)

Boorankers spantvoet

Pagina's: 6

www.hilti.nl

Firma:
Adres:
Tel. | Fax: |
berekening: beton - 4 okt. 2022
Sub-Project | Pos. Nr.:

Bladzijde: 1
Constructeur:
E-mail:
Datum: 04-10-2022

Opmerkingen van de constructeur:

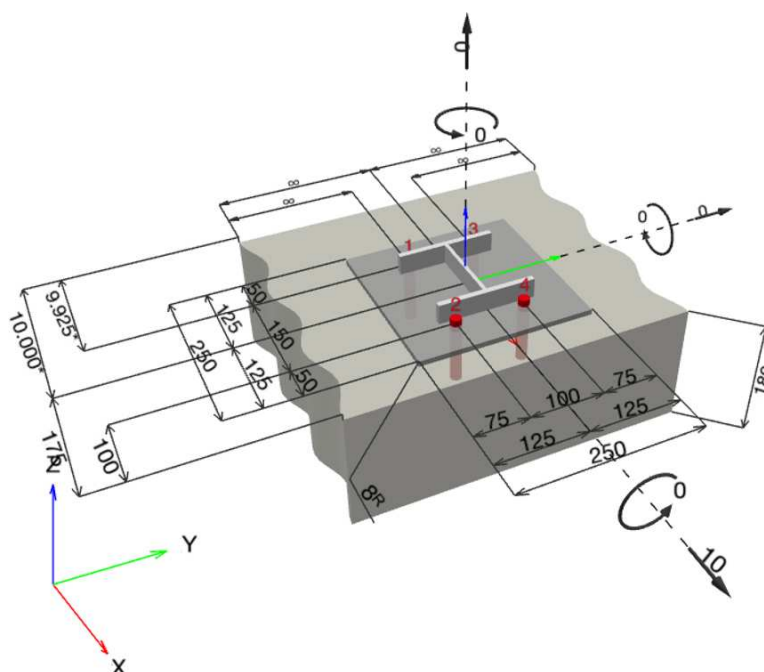
1 Invoergegevens

Ankertype en -afmeting:	HST-HCR M16
Retourperiode (levensduur in jaren):	50
Artikelnummer:	308794 HST-HCR M16X140/25
Effectieve verankeringsdiepte:	$h_{ef} = 82,0 \text{ mm}$, $h_{nom} = 95,0 \text{ mm}$
Materiaal:	HCR
Goedkeuring nr.:	ETA 98/0001
Uitgegeven Geldig:	04-05-2021 -
Aantoning:	rekenmethode EN 1992-4, mechanisch
Afstandsmontage:	$e_b = 0,0 \text{ mm}$ (geen afstandsmontage); $t = 8,0 \text{ mm}$
Voetplaat ^R :	$I_x \times I_y \times t = 250,0 \text{ mm} \times 250,0 \text{ mm} \times 8,0 \text{ mm}$; (Aanbevolen voetplaatdikte: niet berekend)
Staalprofiel:	IPBi/HEA, IPBI 140 / HE 140 A; $(L \times B \times D \times FD) = 133,0 \text{ mm} \times 140,0 \text{ mm} \times 5,5 \text{ mm} \times 8,5 \text{ mm}$
Ondergrond:	gescheurd beton, C20/25, $f_{c,cyl} = 20,00 \text{ N/mm}^2$; $h = 180,0 \text{ mm}$, Door de gebruiker gedefinieerde partiële materiaalveiligheidsfactor $\gamma_c = 1,500$
Plaatsing:	hamergeboord gat, plaatsingsconditie: droog
Wapening:	Geen wapening of wapening met staafafstand $\geq 150 \text{ mm}$ (elke $\emptyset$) of ≥ 100 ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$) geen rechte randwapening Wapening om spleten te controleren volgens EN 1992-4,-7.2 1.7 (2) b) 2) aanwezig



^R - De ankerberekening wordt gebaseerd op de aanname van een rigide voetplaat.

Geometrie [mm] & Belastingen [kN, kNm]



www.hilti.nl

Firma:		Bladzijde:	2
Adres:		Constructeur:	
Tel. Fax:		E-mail:	
berekening:	beton - 4 okt. 2022	Datum:	04-10-2022
Sub-Project Pos. Nr.:			

1.1 Belastingscombinatie

Geval	Omschrijving	Lasten [kN] / Momenten [kNm]	Seismisch	Brand	Max. uitnutting Anker [%]
1	Combinatie 1	N = 0,000; $V_x = 10,000$; $V_y = 0,000$; $M_x = 0,000$; $M_y = 0,000$; $M_z = 0,000$;	Nee	nee	85

www.hilti.nl

Firma:
Adres:
Tel. | Fax: |
berekening: beton - 4 okt. 2022
Sub-Project | Pos. Nr.:

Bladzijde: 3
Constructeur:
E-mail:
Datum: 04-10-2022

2 Aantoning | Benuttingsgraad (Maatgevende gevallen)

Belasting	Aantoning	Rekenwaarden [kN]		Benutting	
		Belasting	Capaciteit	β_N / β_V [%]	Status
Trek	-	-	-	- / -	N.V.T.
Afschuiving	Betonrandbreuk in richting x+	10,000	11,790	- / 85	OK

Belasting	β_N	β_V	α	Benutting $\beta_{N,V}$ [%]	Status
Combinatie van trek en afschuiving	-	-	-	-	N.V.T.

3 Waarschuwingen

- U dient alle aanwijzingen en waarschuwingen uit het gedetailleerde rapport in acht te nemen!

Verbinding is VEILIG!

www.hilti.nl

Firma:		Bladzijde:	4
Adres:		Constructeur:	
Tel. Fax:		E-mail:	
berekening:	beton - 4 okt. 2022	Datum:	04-10-2022
Sub-Project Pos. Nr.:			

4 Opmerkingen

- Alle informatie en data die deel uitmaken van de Software hebben uitsluitend betrekking op het gebruik van Hilti producten en zijn gebaseerd op de principes, formules en beveiligingsregels zoals die van kracht zijn op technische richtlijnen die Hilti hanteert en de instructies voor gebruik, montage, assemblage enz. die strikt dienen te worden nageleefd door de gebruiker. Alle in die informatie genoemde cijfers zijn gemiddelden, wat wil zeggen dat op de specifieke toepassing toegesneden tests nodig kunnen zijn voordat een product van Hilti daadwerkelijk in gebruik wordt genomen. De uitkomsten van met behulp van de Software uitgevoerde berekeningen zijn in essentie niet los te zien van de door u als gebruiker ingevoerde gegevens. Eventuele fouten in die berekeningen zijn dan ook niet aan de Software toe te schrijven, maar, waar van toepassing, het gevolg van mogelijke onvolledigheid of irrelevantie van de door u ingevoerde gegevens. Daarnaast bent u ook als enige verantwoordelijk voor het laten controleren en bevestigen van zulke berekeningen en de uitkomsten daarvan door een terzake deskundige, met name waar het gaat om conformering aan geldende normen en voorschriften, voordat u deze toepast binnen uw organisatie. De Software is uitsluitend bedoeld als hulpmiddel bij de interpretatie van zulke normen en voorschriften, zonder dat garanties worden verleend ten aanzien van volledige correctheid en relevantie van de resultaten, noch ten aanzien van geschiktheid voor een specifieke toepassing.
- U bent persoonlijk verantwoordelijk voor binnen de grenzen van het redelijke te nemen stappen en maatregelen ter voorkoming van schade die het gevolg kan zijn van gebruik van de Software. Dat wil onder meer zeggen dat u zorg dient te dragen voor regelmatige backups van programmatuur en gegevens, en implementatie van updates op de Software die door Hilti ter beschikking worden gesteld. Als u ervoor kiest geen gebruik te maken van de AutoUpdate functie die in de Software beschikbaar is, dient u zeker te stellen dat u in alle gevallen met de actuele, op dat moment nieuwste versie van de Software werkt door middel van handmatige updates via de Hilti Website. Hilti is niet aansprakelijk voor schadelijke gevolgen, bijvoorbeeld in de vorm van gegevensverlies, gegevenscorruptie of schade aan programmatuur, van het op de genoemde punten in gebreke blijven door de gebruiker.

Bijlage **2a** Overige documenten

Tekeningen architect

Pagina's: 1

Bijlage **2b** Overige documenten

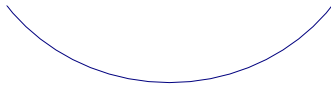
Tekeningen archief oorspronkelijke bouw

Pagina's: 1

Bijlage **2c** Overige documenten

Constructieberekening oorspronkelijke bouw (deels)

Pagina's: 7



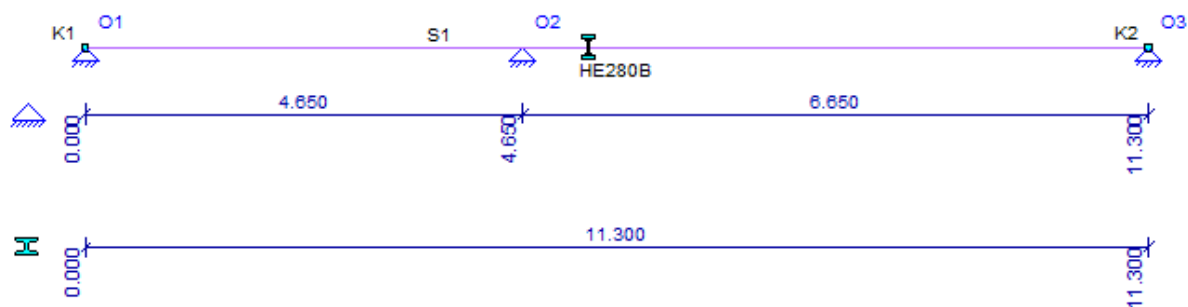
Remisetraat 17 te Katwijk

Berekening Constructie

Projectnummer opdrachtgever : ...

Status : DEFINITIEF

BIJLAGE B STALEN VERDIEPINGBALK



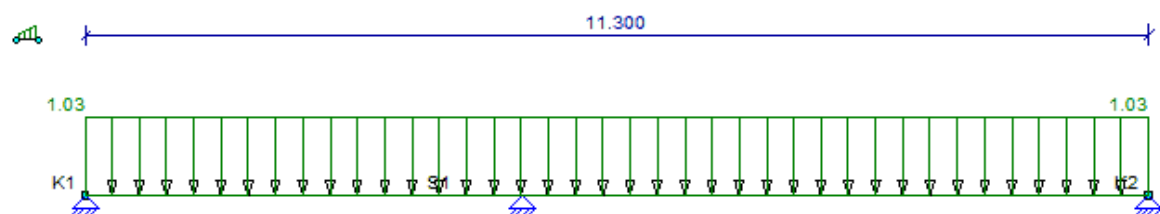
Afb. Geometrie 1

Balkgeometrie

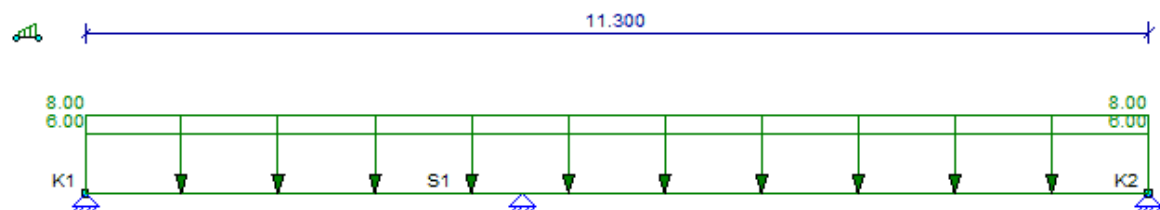
Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(11,300)	HE280B	0	1.9270e-04	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	1.03
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

Opleggingen

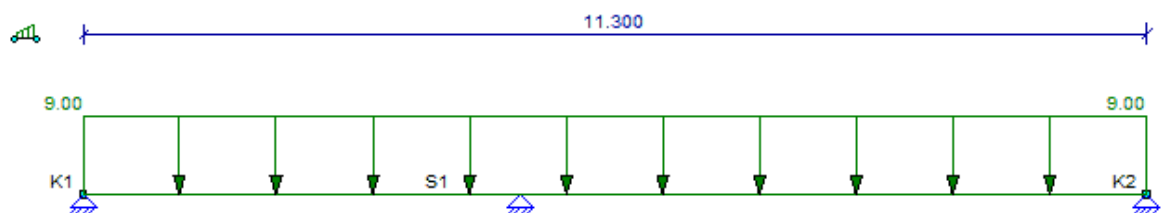
Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	4,650	vast	vrij
O3	L(11,300)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad



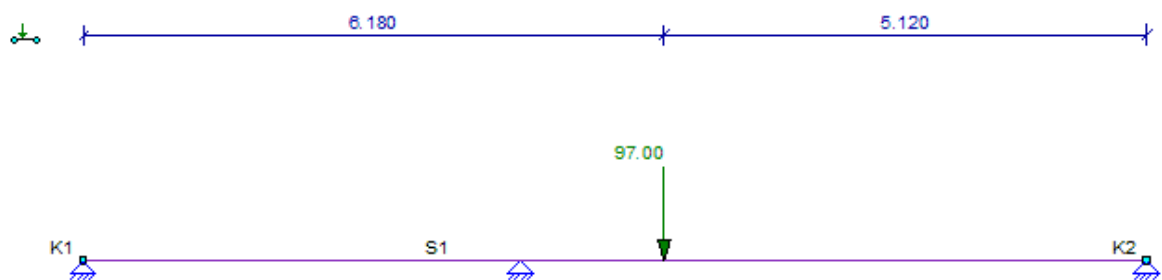
Afb. Lasten B.G. 1.1 Permanent



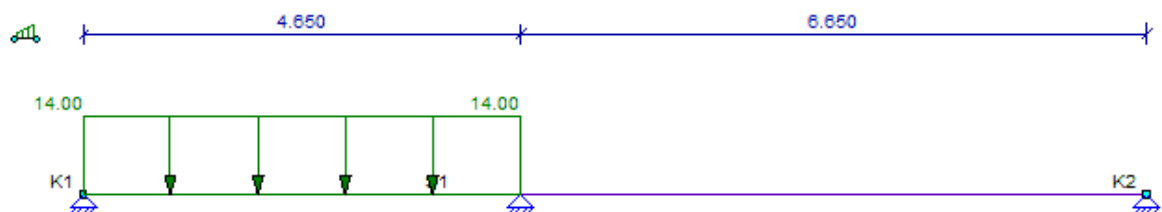
Afb. Lasten B.G.2.1 vloerplaat + balkon



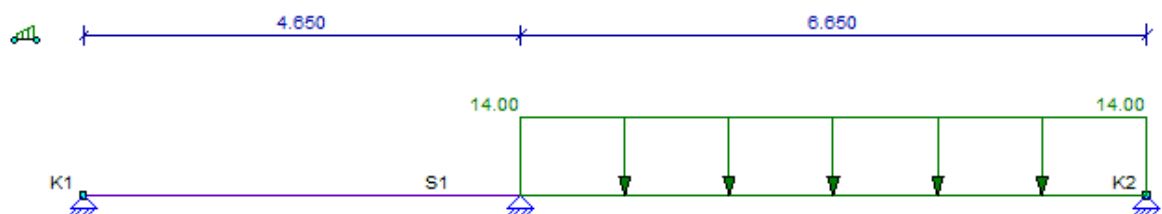
Afb. Lasten B.G.3.1 metselwerkgevel



Afb. Lasten B.G.4.1 Puntlast uit dakbalk



Afb. Lasten B.G.5.1 Verdeelde veranderlijke belasting



Afb. Lasten B.G.5.2 Verdeelde veranderlijke belasting

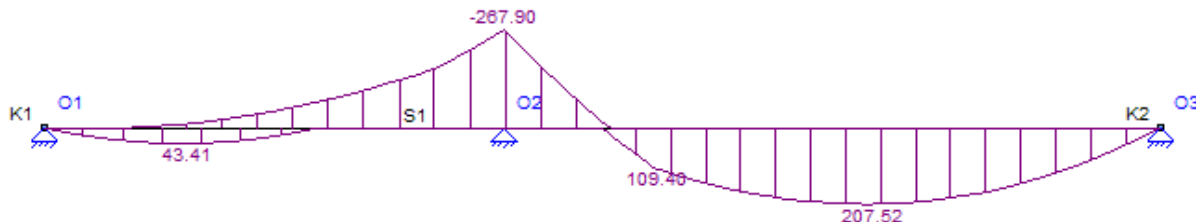
Belastingsgevallen (gecompr.)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent (Generatief)					

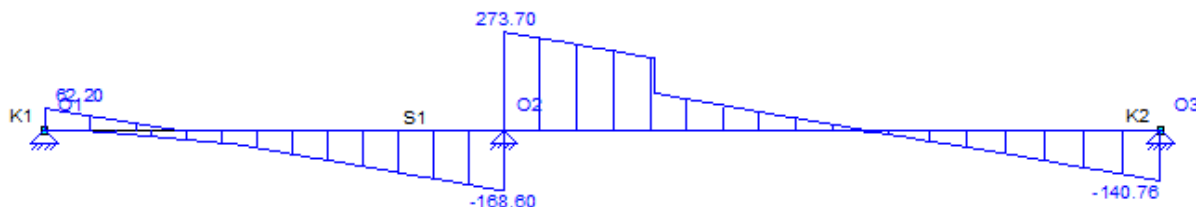
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.1: Permanent (Generatief)						
qG	1,00	1,00	0,000	11,300(L)	Z	S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z:	11,65	kN	
B.G.2: vloerplaat + balkon (Generatief)						
q	6,00	6,00	0,000	11,300(L)	Z	S1
q	8,00	8,00	0,000	11,300(L)	Z	S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z:	158,20	kN	
B.G.3: metselwerkgevel (Generatief)						
q	9,00	9,00	0,000	11,300(L)	Z	S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z:	101,70	kN	
B.G.4: Puntlast uit dakbalk (Generatief)						
F	97,00		6,180		Z	S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z:	97,00	kN	
B.G.5: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)						
q	14,00	14,00	0,000	11,300(L)	Z	S1
Som lasten	X:	0,00	kN Z:	65,10	kN	
-	-	-	m	m	-	-

Fundamenteel Belastingscombinaties

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5
B.G.1	Permanent	-	-	-	-	-
B.G.2	vloerplaat + balkon	-	-	-	-	-
B.G.3	metselwerkgevel	-	-	-	-	-
B.G.4	Puntlast uit dakbalk	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanent	1.20	1.20	1.07	1.07	1.07
B.G.2.1	vloerplaat + balkon	1.20	1.20	1.07	1.07	1.07
B.G.3.1	metselwerkgevel	1.20	1.20	1.07	1.07	1.07
B.G.4.1	Puntlast uit dakbalk	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-	1.35
B.G.5.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	1.35	1.35



Afb. Fu.C. Momenten (My) Omhullende

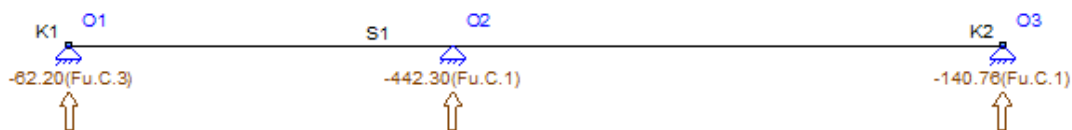


Afb. Fu.C. Dwarskracht (Vz) Omhullende

Fu.C. Extreme staafkrachten

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0,000 - 4,650 Fu.C.3	0.00	43.41	1.396	-192.57	2.791	0.000	62.20	-145.03	-145.03
Veld 1	0,000 - 4,650 Fu.C.1	0.00	29.84	1.118	-267.90	2.237	0.000	53.38	-168.60	-168.60
Veld 2	4,650 - 11,300 Fu.C.1	-267.90	207.52	8.351	0.00	5.731	11.299	273.70	273.70	-140.76

- m - kNm kNm m kNm m m kN kN kN



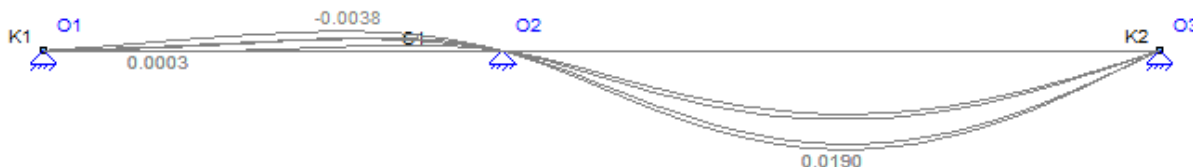
Afb. Fu.C. Oplegreacties Omhullende

Fu.C. Extreme oplegreacties

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z Mymax
O1	S1	Fu.C.3	-62.20	0.00	
O2	S1	Fu.C.1	-442.30	0.00	
O3	S1	Fu.C.1	-140.76	0.00	
Globale extreme waarden					
O2	S1	Fu.C.1	-442.30	0,00	
-	-	-	kN	kNm -	kN kNm

Karakteristiek Belastingscombinaties

B.G.	Omschrijving	Ka.C.on	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4
B.G.1	Permanent	-	-	-	-	-
B.G.2	vloerplaat + balkon	-	-	-	-	-
B.G.3	metselwerkgevel	-	-	-	-	-
B.G.4	Puntlast uit dakbalk	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2.1	vloerplaat + balkon	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.3.1	metselwerkgevel	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.4.1	Puntlast uit dakbalk	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	-	1.00	-
B.G.5.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	-	-	1.00



Afb. Ka.C. Verplaatsingen Omhullende

Ka.C. Extreme doorbuigingen

Veld	Positie B.C.	Veld Begin Z	Veld Z'afst	Veld Z'	Veld Eind Z
Veld 1	0,000 - 4,650 Ka.C.4	0.0000	3.100	-0.0038	0.0000
Veld 2	4,650 - 11,300 Ka.C.4	0.0000	7.987	0.0190	0.0000
-	m -	m	m	m	m

Quasi-permanent Belastingscombinaties

B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	-
B.G.2	vloerplaat + balkon	-
B.G.3	metselwerkgevel	-
B.G.4	Puntlast uit dakbalk	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-

B.G.1.1	Permanent	1.00
B.G.2.1	vloerplaat + balkon	1.00
B.G.3.1	metselwerkgevel	1.00
B.G.4.1	Puntlast uit dakbalk	1.00
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.5.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-

Kipsteunengegevens

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-4.650)	P1	Gaffel	Gaffel			Bovenflens
C1 - V2 (4.650-11.300)	P1	Gaffel	Gaffel			Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

Doorbuiginggegevens

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-4.650)	Vloer	Algemeen	0,00	Parabolisch	L/250	L/300
C1 - V2 (4.650-11.300)	Vloer	Algemeen	0,00	Parabolisch	L/250	L/300
-	-	-	-	-	-	-

Unity Check

Staalcontrole volgens NEN-EN1993-1-1/NB:2009

Veld	Toetsing	Combinatie	Formule	Max Unity Check
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993 NEN6770(11.3-1)	0,74
C1-V1 (0.000-4.650)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993 NEN6771(12.2-3)	0,79
C1-V1 (0.000-4.650)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.4	NEN-EN 1990/NB A1.4.2	0,20
C1-V2 (4.650-11.300)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993 NEN6770(11.3-1)	0,74
C1-V2 (4.650-11.300)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993 NEN6771(12.2-3)	0,89
C1-V2 (4.650-11.300)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.4	NEN-EN 1990/NB A1.4.2	0,72

Foto's bestaande toestand Remisestraat 17, Katwijk



Foto bestaande voor/ zijgevel



Foto bestaande achtergevel

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving

Foto's bestaande toestand Remisestraat 17, Katwijk



Straatbeeld richting westen



Straatbeeld richting oosten

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Bestaand - impressie 1

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Bestaand - impressie 2

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Bestaand - impressie 3

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Bestaand - impressie 4

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Nieuw - impressie 1

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Nieuw - impressie 2

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Nieuw - impressie 3

31-01-2023

Impressies straatbeeld dakopbouw Remisestraat 17, Katwijk



Nieuw - impressie 4

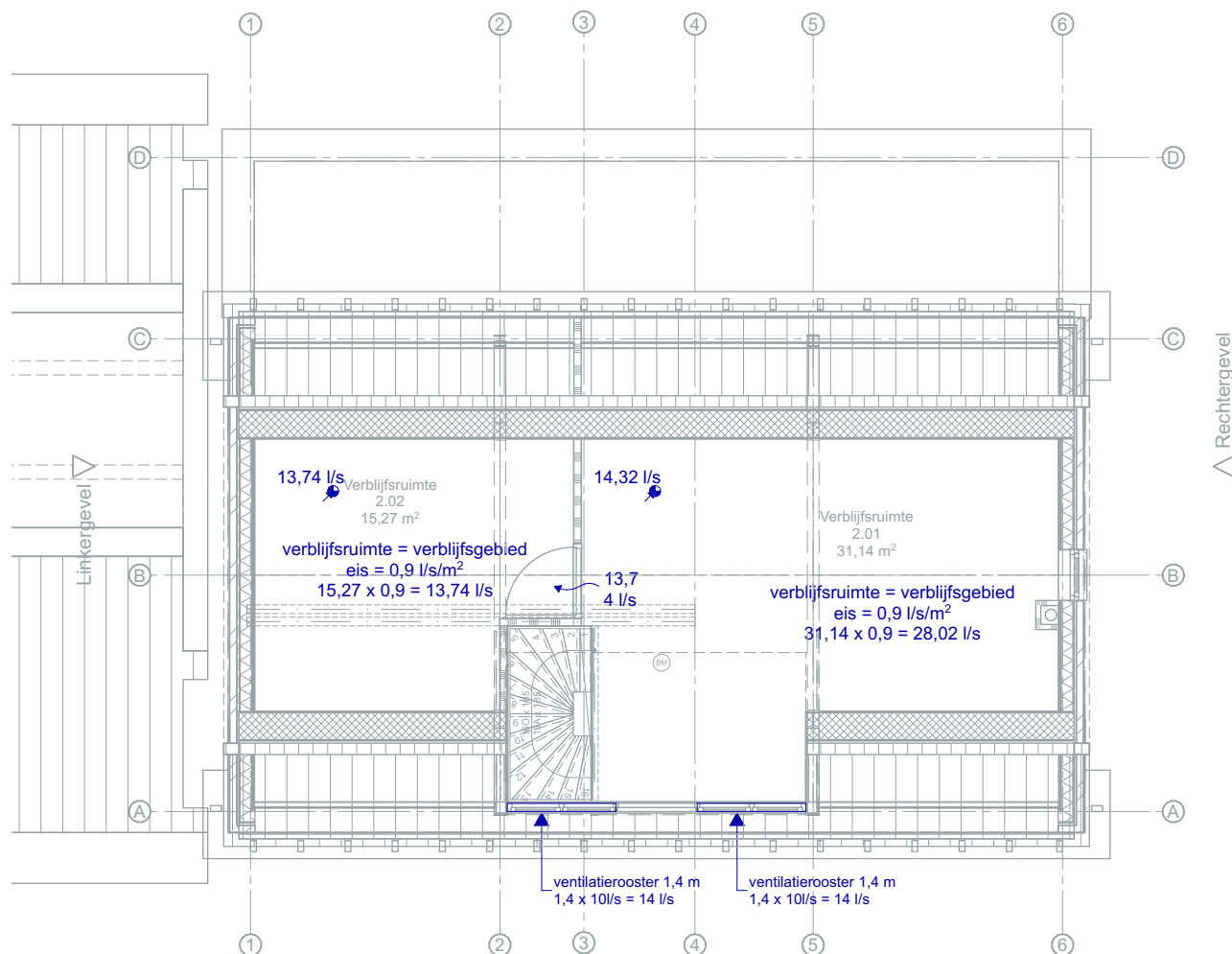
31-01-2023

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023

no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



2.

2e verdieping ventilatieberekening

1:100

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel: Ventilatie berekening

■ Datum: 25-01-2023

■ Schaal: 1:100

■ Tekeningnummer: 07

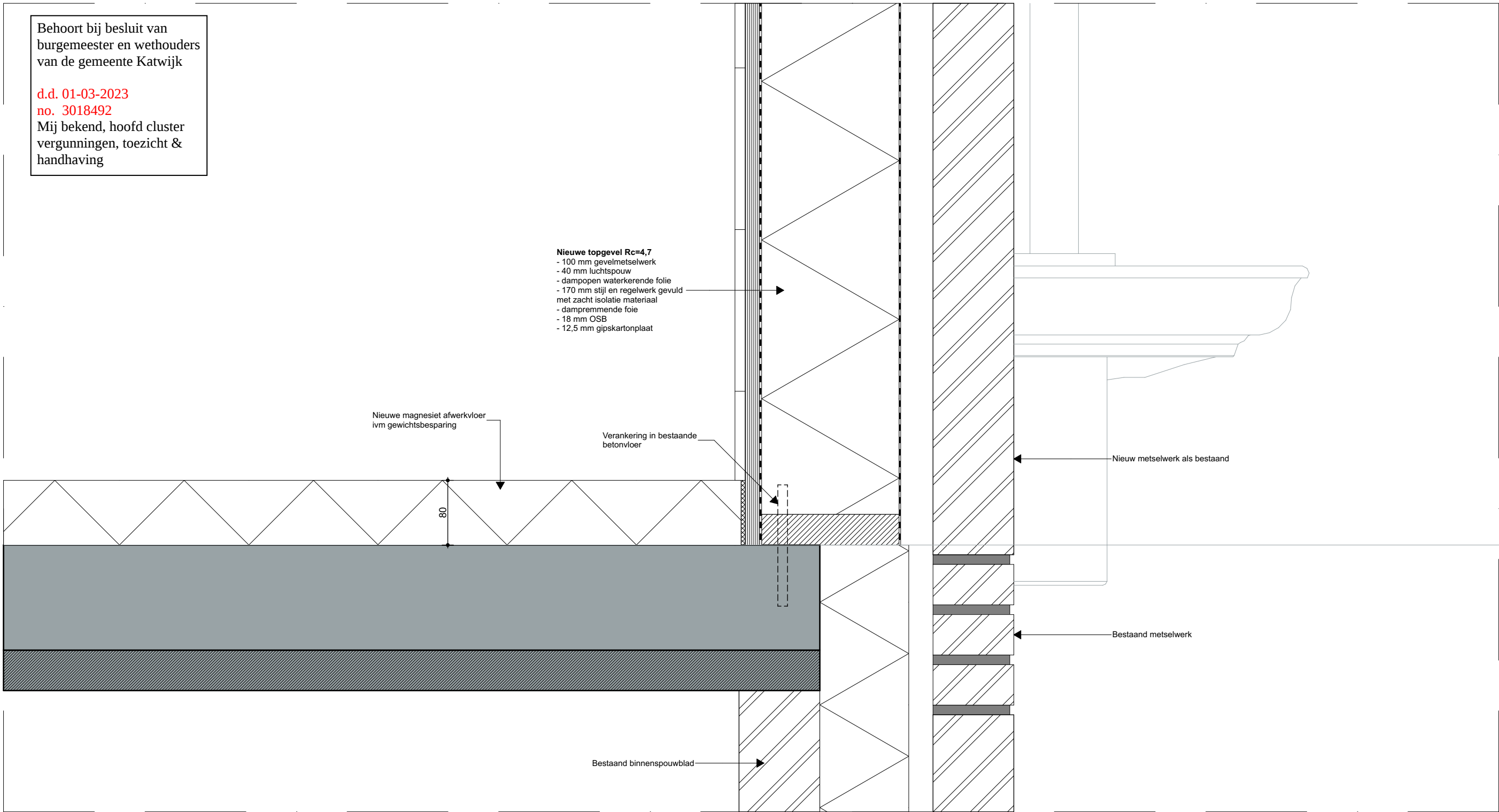
■ Project nummer: 02.121

■ Papierformaat: A4 liggend

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023
no. 3018492

Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



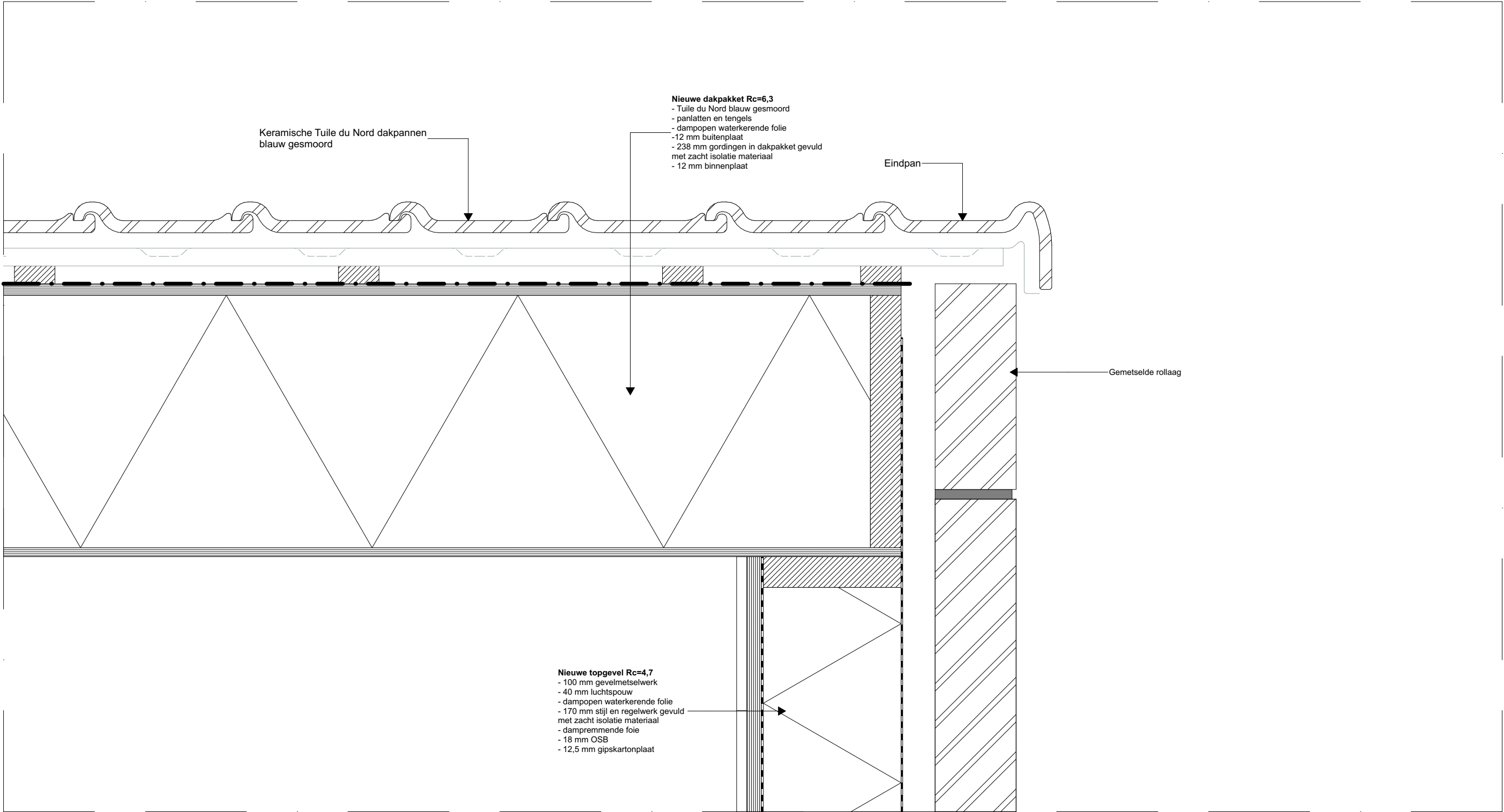
D-01

Detail 01

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	D01	■ Datum:	25-01-2023	■ Schaal:	1:5
		■ Tekeningnummer:	04.1		
■ Project nummer:	02.121	■ Papierformaat:	A3 liggend		



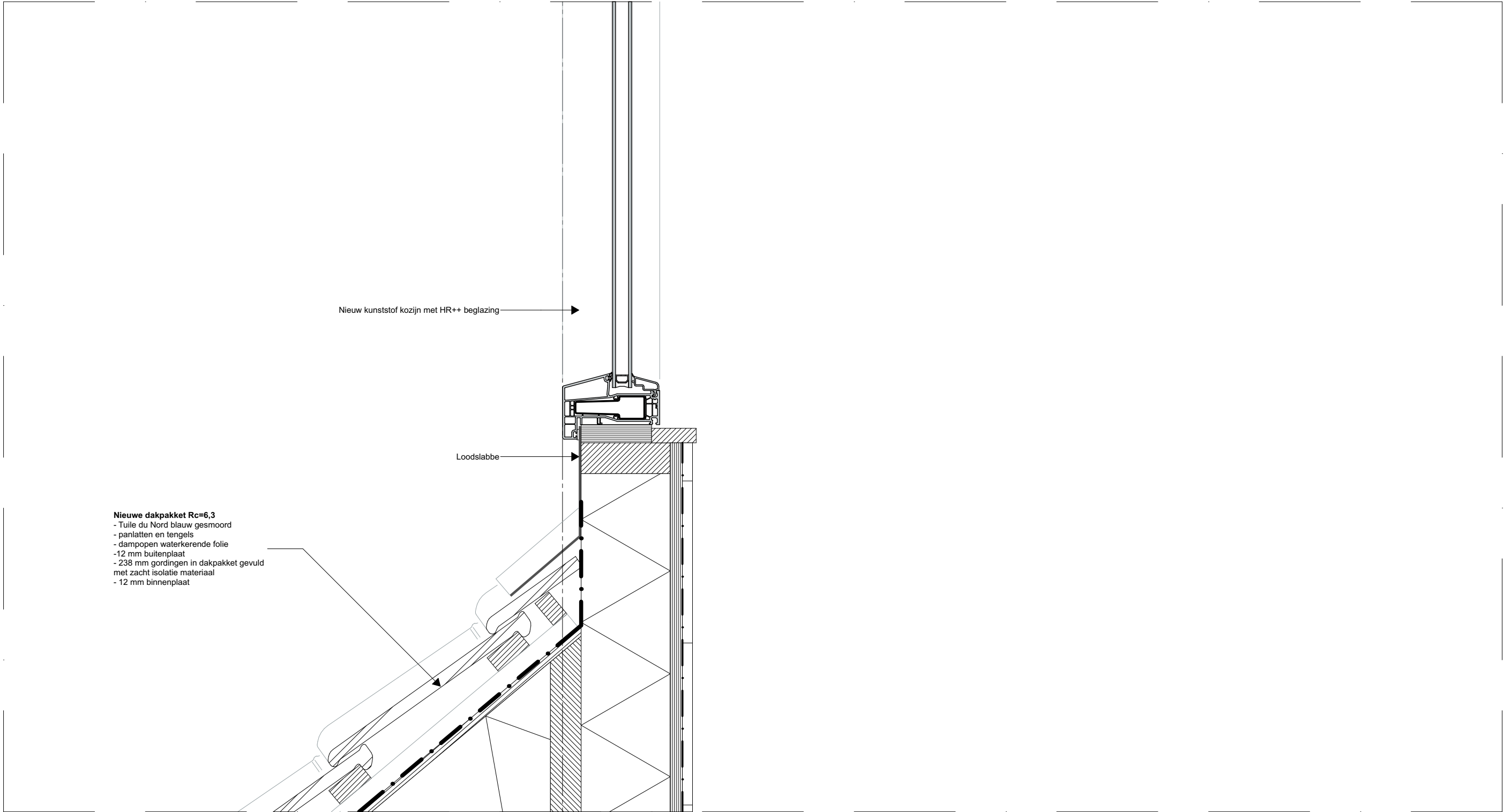
D-02

Detail 02

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	D02	■ Datum:	25-01-2023	■ Schaal:	1:5
■ Tekeningnummer: 04.2					
■ Project nummer: 02.121					
■ Papierformaat: A3 liggend					



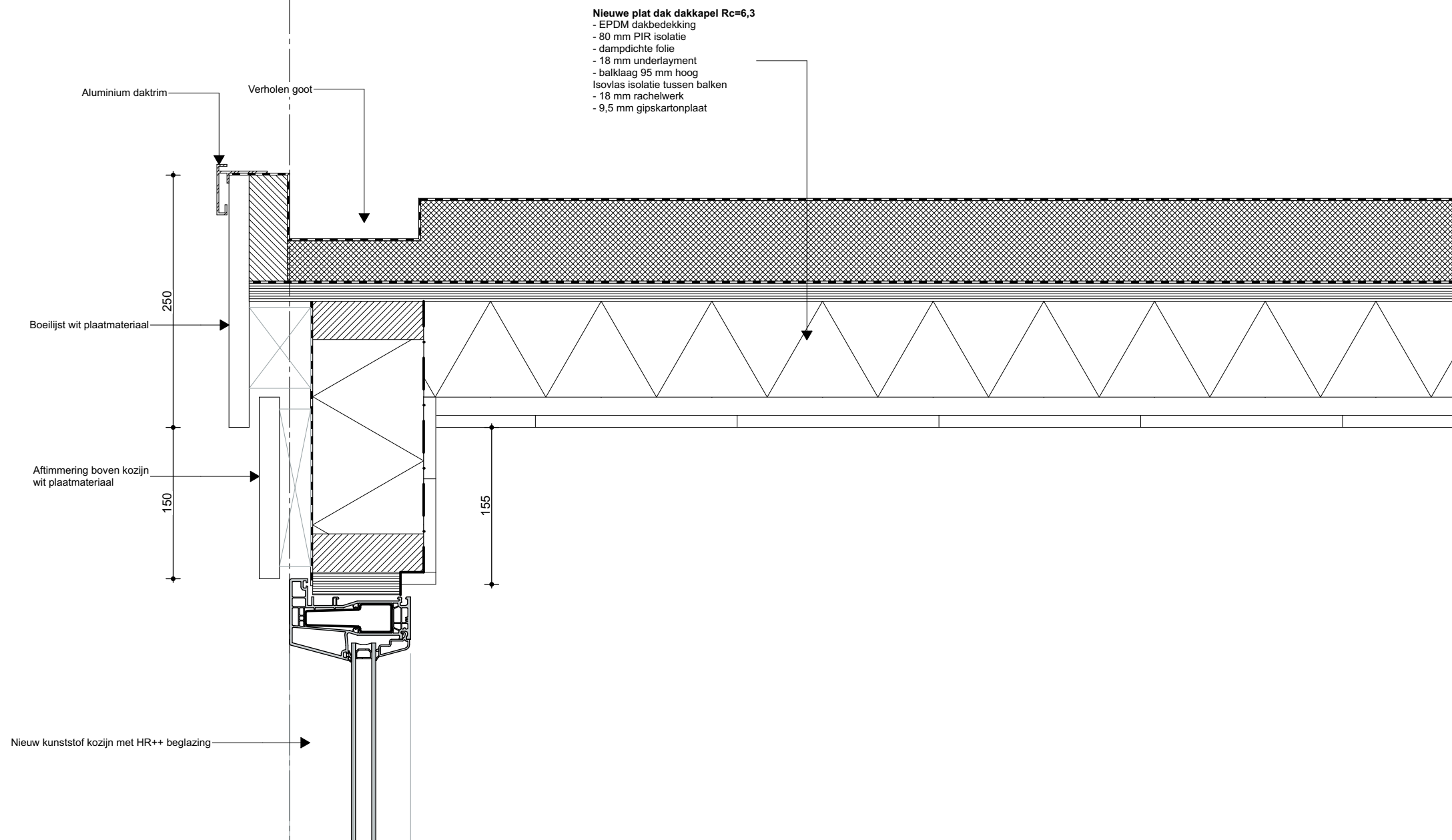
D-03

Detail 03

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	D03	■ Datum:	25-01-2023	■ Schaal:	1:5
■ Tekeningnummer: 04.3					
■ Project nummer:	02.121	■ Papierformaat:	A3 liggend		



D-04

Detail 04

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel: D04

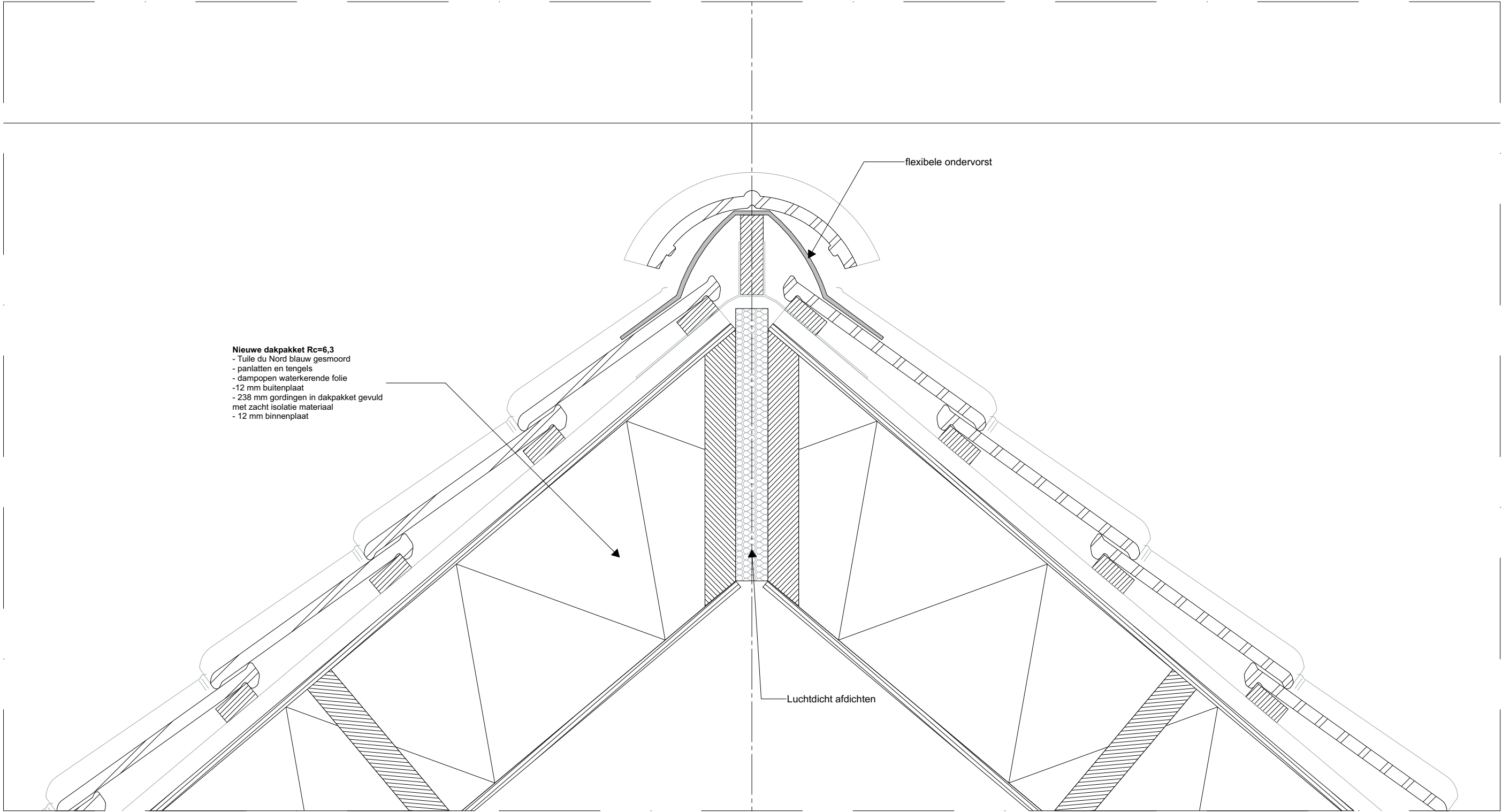
■ Datum: 25-01-2023

■ Schaal: 1:5

■ Tekeningnummer: 04.4

■ Project nummer: 02.121

■ Papierformaat: A3 liggend



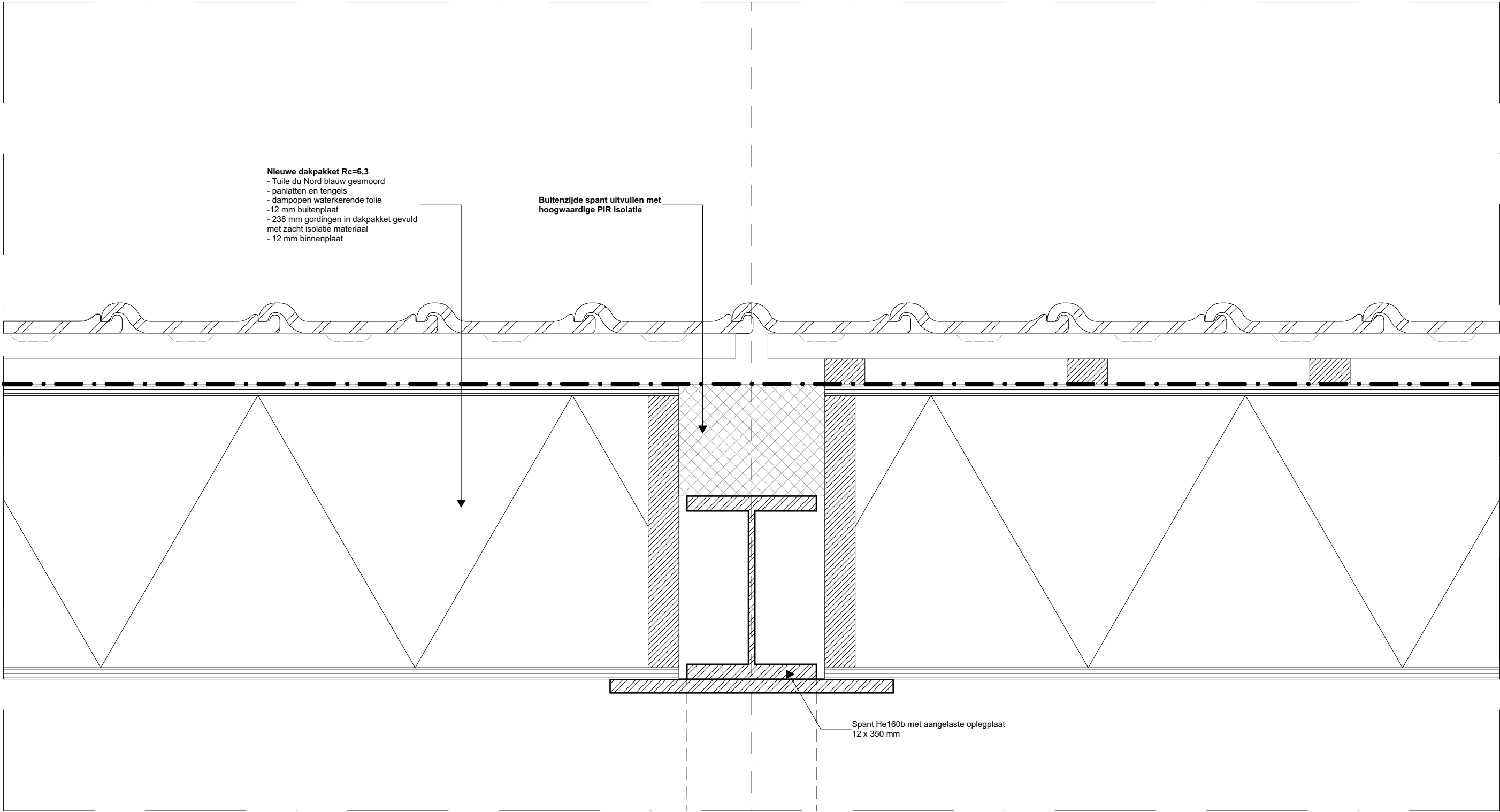
D-06

Detail 06

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	D06	■ Datum:	25-01-2023	■ Schaal:	1:5
■ Tekeningnummer: 04.6					
■ Project nummer:	02.121	■ Papierformaat:	A3 liggend		



D-07

Detail 07

1:5

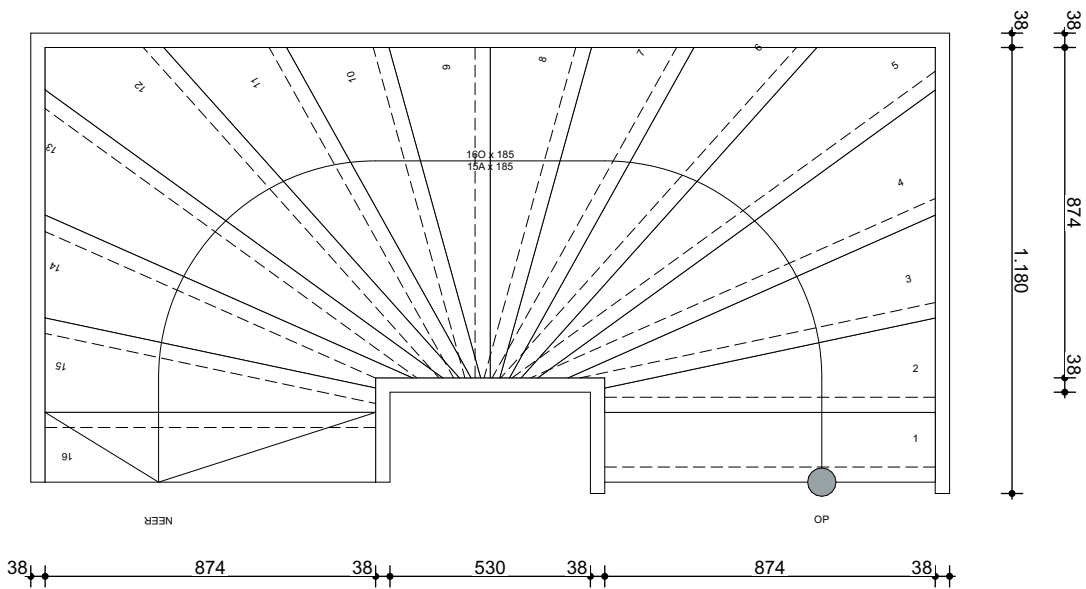
■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	D07	■ Datum:	25-01-2023	■ Schaal:	1:5
■ Tekeningnummer: 04.7					
■ Project nummer:	02.121	■ Papierformaat:	A3 liggend		

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van de gemeente Katwijk

d.d. 01-03-2023
no. 3018492

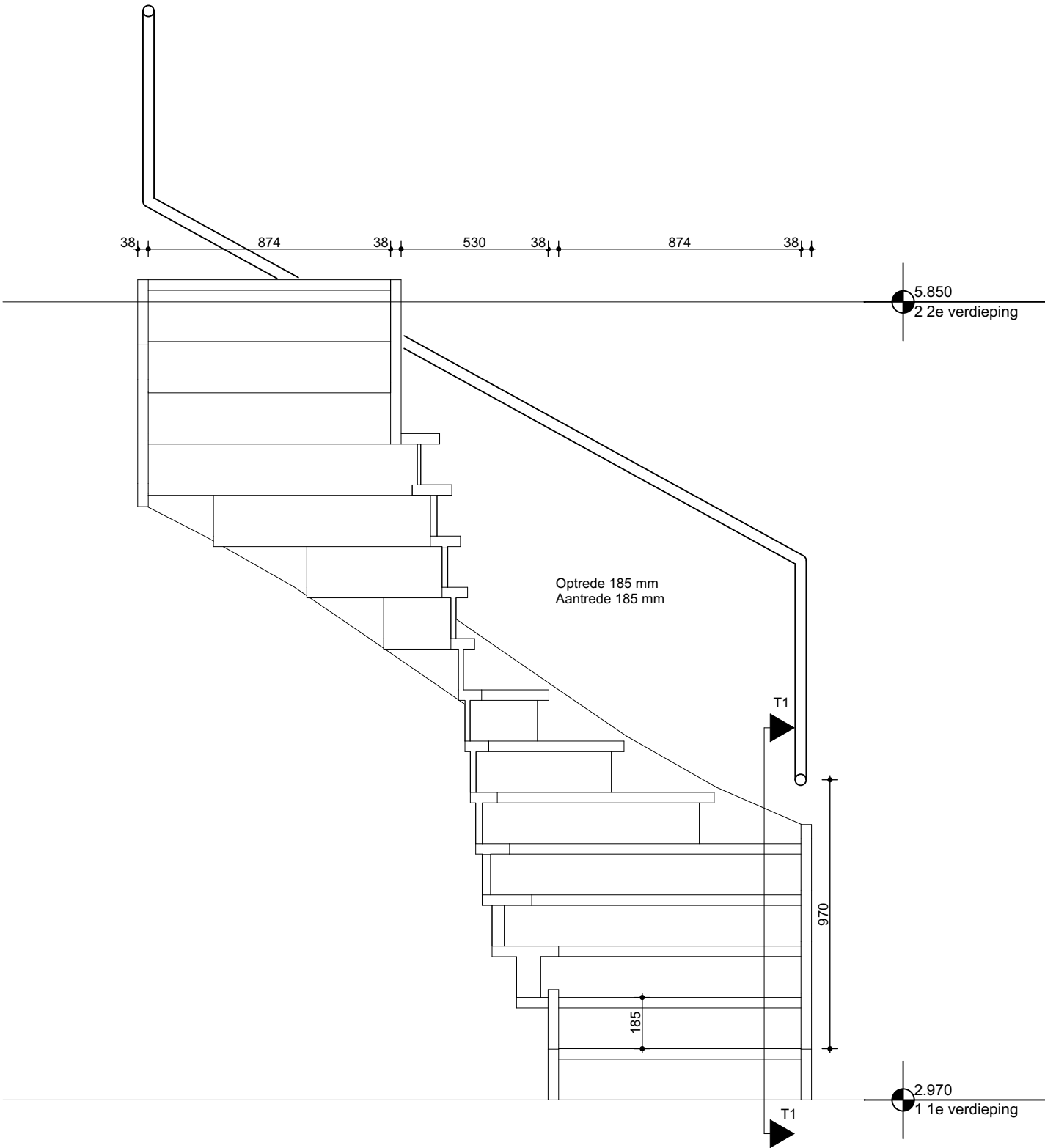
Mij bekend, hoofd cluster
vergunningen, toezicht &
handhaving



T1

plattegrond trap

1:20



T2

Trap aanzicht

1:20

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel: Plattegrond en aanzicht trap

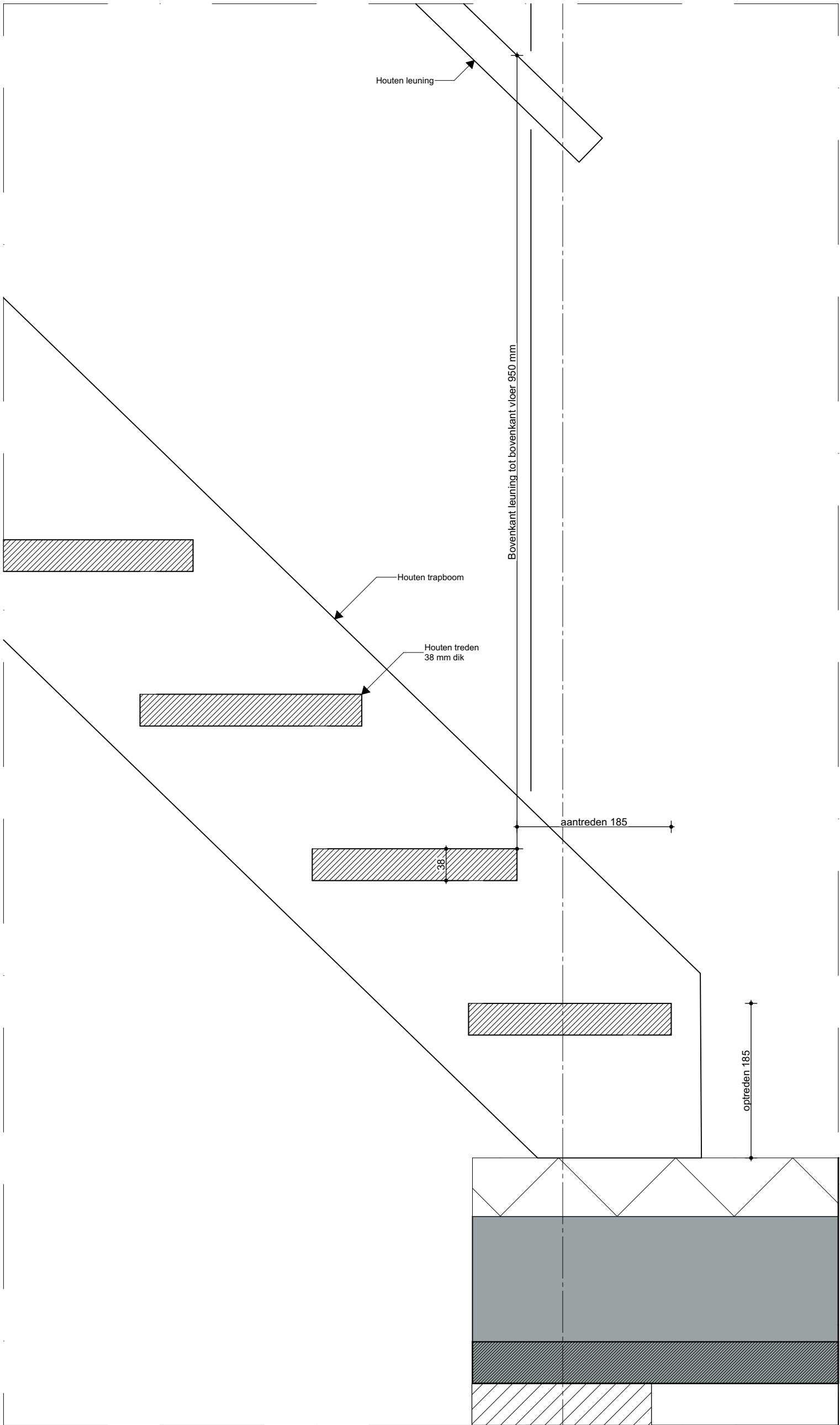
■ Datum: 27-01-2023

■ Schaal: 1:20

■ Tekeningnummer: 05.1

■ Project nummer: 02.121

■ Papierformaat: A3 staand



T3

Trapdetail 1

1:5

■ Remisestraat 17, Katwijk

■ onderdeel:	Detail trap T2	■ Datum:	27-01-2023	■ Schaal:	1:5
—					
■ Tekeningnummer: 05.2					
—					
■ Project nummer:	02.121	■ Papierformaat:	A3 staand		